昭和62年4月1日発行（毎月1回1日発行）第6巻 第4号 通巻52号
昭和58年8月3日第三種郵便物認可 ISSN 0286-486X

Magazine for Personal Compunication

パーソナルコンピュータ情報誌
月刊ログイン

LOGiN

4



えっ！

おいしいRPGの作り方ですって!!

- PC-8801
  3Dダンジョン型RPG
  コンストラクションツール
- アスキーネットACS稼動開始
- 究極の3Dムービー・キャプテンEO大研究
- 完成間近のウルティマV情報
- MSX通信
- ビデオゲーム倶楽部
- ベストヒットソフトウエア
  BHS大賞発表

C&C
コンピュータ アンド コミュニケーション

今回のテーマ

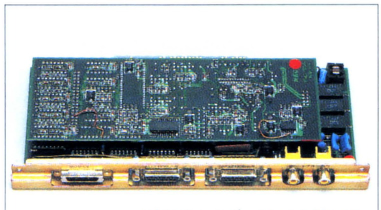
色鮮やかなコンピュータグラフィックスが楽しめる「ビデオアートボード」&「ペイントツール」

65,536色の表示能力とスーパーインポーズ機能を持つ、PC-8800シリーズ専用の拡張ボード「ビデオアートボード」。今までにない、カラフルな色彩表現でリアルで美しいコンピュータアートが体験できます。

NEC PC 88 NEWS

PC-8800シリーズを使いこなすための耳より情報

ビデオアートボードは、PC-8800シリーズで手軽にコンピュータグラフィックスを楽しむための拡張ボード。パソコン本体の機能とは別に、65,536色のカラー表示ができ、さらに専用のビデオアートボードペイントツールを使えば、表現力のあるビジュアルイメージも簡単に作成できます。また、パソコンの表示画面とビデオ画面を重ね合わせたり、ビデオ画像に文字をテロップで流すなど、AV機器との組み合わせも自由自在。パソコンの楽しさが、広がります。



ビデオアートボード PC-8801-17
標準価格 49,800円

ビデオアートボードの主な特長

●本体の画面とは別に、320×200ドットのグラフィック画面で、ドットごとに65,536色が表示できます。●このボードで表示している画面をビデオに録画でき、さらにビデオ入力とのスーパーインポーズも可能です。●ビデオアートボード ペイントツールとマウスを合わせて使うことで、このボードの機能をフルに活用することができます。●ビデオやビデオディスクなどのAV機器と接続し、各





写真はmodel 30です。

●65,536色を表示する際は、別売のビデオアートボード(PC-8801-17)とビデオアートボード対応ディスプレイ(PC-KD862等)が必要です。

新 発 売

最新鋭CPU搭載のハイスピード。
余裕ある大容量メモリが高機能の証明。

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801mH

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵 ……………… 本体標準価格208,000円
(320Kバイトタイプの読み取り 書き込みも可能)

最新鋭CPUとすぐれた日本語機能。
ニーズに対応した3タイプの精鋭。

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801FH

model 30(320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵)……本体標準価格168,000円
model 20(320Kバイトタイプ5インチFDD1台内蔵)……本体標準価格138,000円
model 10(FDD別売) ……………… 本体標準価格 99,800円

新 登 場
88 BLACK



人気のPC-8801FH model 30に
ハイテク感覚のブラックタイプ新登場。
(カラーCRTディスプレイ PC-KD862 ブラックタイプも同時新発売)

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801FH
model 30(B)

320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵 ………… 本体標準価格168,000円

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン

■お問い合わせは、最寄りのNECへ
北海道支社(札　幌) 011(251)5531　東北支社(仙台) 022(261)5511　東京支社(東京) 03 (456)3111
中部支社(名古屋) 052(262)3611　北陸支社(金沢) 0762(23)1621　関西支社(大阪) 06 (231)3111
中国支社(広　島) 082(247)4111　四国支社(高松) 0878(22)4141　九州支社(福岡) 092(271)7700

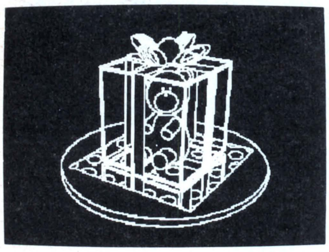
たしかな技術で世界をむすぶ
NEC

種ビジュアル編集が行えます。●128Kバイトの増設RAMとしても使用可能。ただしこの場合、65,536色の表示機能は利用できません。

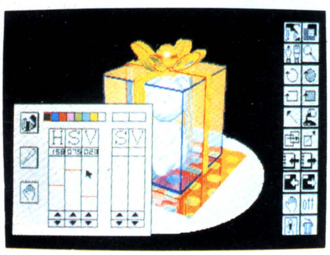
たったひとつしかない、バースデイカードがほら、簡単につくれる。

一週間後にせまった、彼女の誕生日。キミのアイディアとセンスをアピールするチャンスです。まず、PC-8800シリーズにビデオアートボードを装備。専用のグラフィックソフト、ビデオアートボードペイントツールを使ってカードの絵を作成します。このソフトには、ブラシ、定規、ルーペや移動、複写、カラーリングのための便利な道具や機能が用意されています。操作もマウスで簡単に行えるので、腕に自信のない人でも安心です。

❶まず、下絵を描きます。

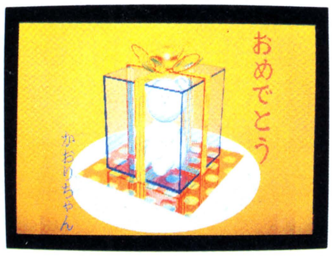


❷次は、カラーリングです。



パレットで色の種類、鮮やかさ、明るさなどを調整しながら、着色します。彼女の好きなハーフトーンもビデオアートボードなら、こんなにきれい。いろいろ試してみましょう。

❸最後にメッセージを書きこみます。



手書き文字も新鮮だけど、やっぱりカッコよくキメたい人は、ビデオアートボードペイントツールの日本語入力機能を使いましょう。完成した画面イメージを撮影して、あとは、プリントショップでカードにしてもらいます。彼女の笑顔が待ち遠しい、バースデイカードのできあがりです。

絵を描くのがニガテ、という人は、市販の図柄集を利用しよう。

Ink Potデータライブラリなど、各社から販売されている図柄集が利用できます。タイプフェースや各種イラストなど、上手に活用してください。

絵や写真がそのままとりこめるイメージスキャナ。

気にいった絵や写真を使いたい人には、イメージスキャナPC-IN503をおすすめします。PC-8800シリーズ本体にある汎用シリアルインタフェースと接続し、ビデオアートボードペイントツールを使用すれば、精密なビジュアルイメージも簡単に入力できます。

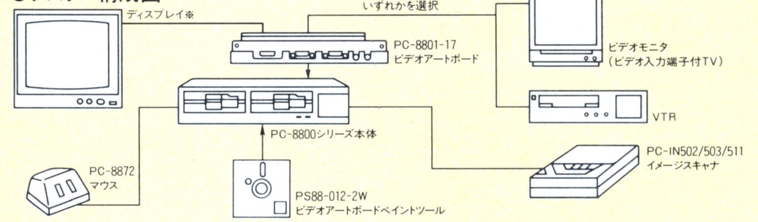
他のグラフィックソフトのデータが利用できます。

Ink Potやアートマスター88、パレットなどのグラフィックソフトで作成したデータを使いたい、という人にも対応。ビデオアートボードペイントツールにこれらのビジュアルデータを読みこめば、65,536色のカラーリングも簡単に行えます。

VTRなどと組み合わせて、ビジュアル編集にチャレンジ。

パソコンとAV機器を利用したビジュアルシステムとして利用することもできます。ビデオ入力とビデオアート画面を合成し、VTRに録画したり、ビデオ画像をパソコンにとりこんで、編集する(近日発売予定のビデオデジタイズユニットが必要)など、ビデオアートボードの活用法がさらに発展します。

●システム構成図



※PC-KD862/TV352/TV471以外のディスプレイには、65,536色を表示することはできません。
ただし、PC-TV系のディスプレイの場合は、本ボードのビデオ出力により表示することができます。

ハガキでチャンス PC-9800・8800シリーズの役立ち情報をNECから

ホットラインプレゼント

PC-9800・8800シリーズの全容がわかる資料を抽選でプレゼントします。官製ハガキに①ご希望の資料番号(A～Iのいずれか1つ)②住所③氏名④年齢⑤電話番号⑥ご使用中のパソコン⑦ご購入予定のパソコン商品名をご記入のうえ下記までお送りください。

●宛先：〒164-91 東京中野郵便局私書箱90号「NECホットラインプレゼント」係●締切り：昭和62年4月15日(水)当日消印まで有効●当選発表：資料の発送をもって発表にかえさせていただきます。(5月上旬より発送予定)

PC-9800シリーズ		
A	新PC-110番〈98版〉(ラジオ技術社)	100名様
ザ・ラップトップ PC-98LT		
B	PC-98LTガイドブック(アスキー)	100名様
C	PC-98LTプログラミング&オペレーション入門(ナツメ社)	100名様
D	PC-98LT解体新書(電波新聞社)	100名様
E	まんがPC-98LT活用法+PC-9800シリーズアプリケーション情報3.5インチフロッピィ特集号	1,000名様

PC-8800シリーズ		
F	PC-8800シリーズアプリケーション百科(新紀元社)	100名様
G	PC-8800シリーズ100%活用法(誠文堂新光社)	100名様
H	新PC-110番〈88版〉(ラジオ技術社)	100名様
I	PC-8800シリーズ事例集(計4種)〈I、II、パソコン通信実用ガイド PC-world手づくりマニュアル〉	1,000名様

学園のパソコンクラブの皆さんへ

PCポスターさしあげます。

いよいよ新学期！新入生のクラブ勧誘に斉藤由貴ちゃんのパソコンポスターなどを使ってみませんか。ご希望のクラブまたは同好会の方はどうぞお申し込みください。

■お申し込み方法
送付先ご住所／お名前／電話番号／クラブ所在の学校名／クラブ会長名／クラブ会員数を官製ハガキにご記入の上、下記までお申し込みください。
〒108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル
日本電気(株)パーソナルコンピュータ販売推進本部「学園パソコンクラブ」係

ご提供ポスター NECパソコン PCシリーズのポスター数種類

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉
NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(211)9800
受付時間……9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く) 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

NECのパソコンファミリー 国内実績No.1 日本電気グループ

APRIL 1987

Contents

COVER
オブジェ/横山 宏
人 質/ケンツ・キンダー
撮 影/高瀬ゆうじ
デザイン/本間 智嗣
製 版/高松 健二

発行所 株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル ☎03-486-7111



ベストヒット・ソフトウエア

BHS大賞『ザナドゥ』に

TOP 20

●ランク 最終	先月	●ソフト名（ソフトハウス）	●得票数 最終得票	先月まで
1	1	ザナドゥ（日本ファルコム）	6166	5791
2	2	ハイドライドII（T&Eソフト）	3003	2862
3	4	三國志（光栄）	2333	1935
4	3	ウィザードリィ（アスキー）	2191	2038
5	5	レリクス（ボーステック）	1345	1288
6	9	ザナドゥ・シナリオII（日本ファルコム）	1071	771
7	8	グラディウス（コナミ）	955	819
8	6	ブラックオニキス（BPS）	927	909
9	7	ブラスティー（スクウェア）	846	820
10	11	覇邪の封印（工画堂スタジオ）	787	673
11	10	夢幻の心臓II（クリスタルソフト）	782	745
12	12	テグザー（ゲーム・アーツ）	613	607
12	13	ファイナルゾーン（日本テレネット）	613	557
14	14	信長の野望（光栄）	581	556
15	16	ウイングマン2（エニックス）	574	549
16	15	ハイドライド（T&Eソフト）	566	553
17	21	ロマンシア（日本ファルコム）	488	349
17	20	現代大戦略（システムソフト）	488	390
19	17	オホーツクに消ゆ（アスキー）	466	447
20	18	魔城伝説（コナミ）	432	426

●総投票数　36,261票　　●最終集計日：1987年1月12日

やはり、〝ザナドゥ〟は強かった。総投票数の約17パーセント、6,166票、2位の〝ハイドライドII〟に3,000票以上の差をつけて、堂々の大賞受賞である。'85年11月に発売されるや否や、またたく間にヒットチャートを駆け上がり、〝読者が選ぶTOP20〟、〝SOFTLOG TOP 30〟の両方で1位獲得。〝読者が選ぶTOP20〟では、新しく集計を始めた5月号からずっと第1位だ。これは驚異的と言うしかない。

BHS大賞の受賞について日本ファルコムの加藤社長は、

「過去はもう十分です。それよりも未来のことを考えなくては。現在、コンピュータゲームの業界は壁にさしかかっていると思います。これは大きく飛躍するための前兆といえないこともありません。自分たちが、その壁を壊す役割をはたしたいですね」

なかなか前向きな発言である。一方、作者の木屋さんも、

「いつまでも、〝ザナドゥ〟にぶらさがっていちゃいけないと思うんですよね」



読者が選ぶ
TOP20

は、日本ファルコムの決定!!

毎年恒例、輝け! ベストヒット・ソフトウエア大賞(BHS大賞)の季節がやって来た。読者の投票で決まるこの大賞も、今年で迎えること第4回。36,000票を超える投票のうち、6,166票を獲得した日本ファルコムのRPG“ザナドゥ”が、栄光の大賞を受賞した。以下20位までは、左の表のとおりである。

と、これまた建設的な発言。これも、ヒット作をたて続けに生んだ実績からくる自信の現われだろうか。

'86年前半までは、一昨年に引き続き、RPGのブームが続いていた。ところが後半に入り、そのブームもひと段落。新しく発売されるソフトには、相変わらずRPGが多かったが、ヒットチャートにちょっとした変化が見えてきた。以前からファンは多かったが、どちらかというとマニア向けゲームと見られていたシミュレーションゲームの上位ランク入りである。

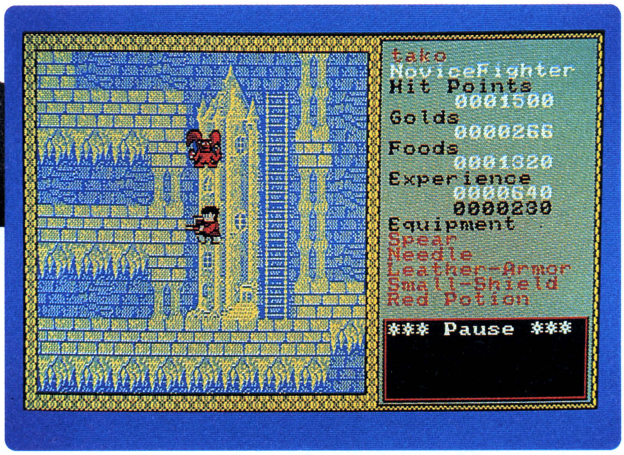


最近の傾向からして、ますますその機会が増えることは明らかだ。すると、次に訪れるのはシミュレーションブーム? 確かに今、シミュレーションに目を向けるソフトハウスは多い。だが、はたしてそうだろうか。シミュレーションの上位ランキングの一方で、人気ソフトのジャンルにバラつきが出てきたことも、'86年の傾向としてあげられる。これが、日本ファルコムの加藤社長の言う「壁」なのだろうか。'87年は、コンピュータゲームにとって、大きな転換期かもしれない。



⬅日本ファルコムのゲームソフト企画の中心人物、木屋さん、宮本さん、加藤社長、井上さんの4人(左から)。今年も期待してます!

1 ザナドゥ



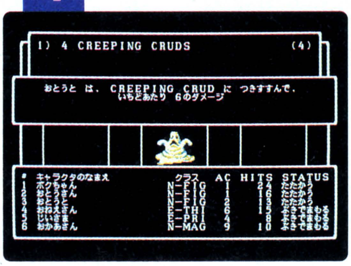
2 ハイドライドII



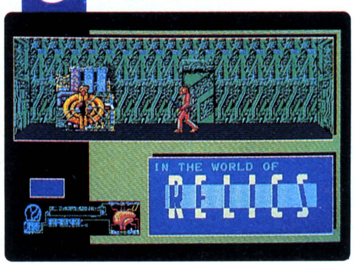
3 三國志



4 ウィザードリィ



5 レリクス



'86 THE CHOICE!

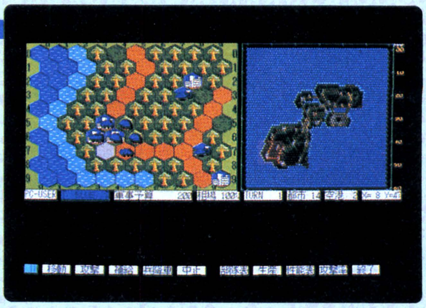
今年で3回目を数え、4月号の恒例行事となった感もある〝ザ・チョイス〟。ソフトログTOP30や読者が選ぶTOP20、はたまたゲーム情報局に寄せられるゲーマーの生の声を参考に、ログイン編集部スタッフが笑いと涙で大マジに選び出したる21賞、33作品。さぁ、とくとご覧あそばせ!!

シミュレーションゲーム賞



三國志
光栄

〝信長の野望〟に端を発する、光栄のシミュレーションゲームの集大成ともいえるソフト。人民の忠誠度や土地の良否、250人以上もの武将への采配など、単に戦闘だけでなく、経済や人間関係まで深くゲームに取り入れた、名作ソフトといえる。



大戦略
システムソフト

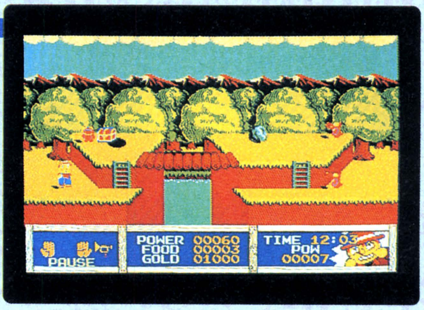
F-16やレオパルドIIなどの最新兵器のデータを備え、平地や森などの地形による戦力変化までも再現した、日本で唯一ともいえる現代戦シミュレーションゲーム。シミュレーションゲーマーなら、一度はプレイしてほしい一本だ。

リアルタイムアドベンチャーゲーム賞



ロマンシア
日本ファルコム

一見アクションのようでありながら、中身は超一級品のアドベンチャー。歯ごたえのありすぎるゲーム内容もさることながら、フルカラーによる高速スクロール、128枚もの完全重ね合わせ処理など、プログラム的にも見るべき点は多い。



うっでい・ぽこ
デービーソフト

かわいらしいキャラと変化に富んだグラフィック、面ごと大変わるノリのいいBGM。その奥に隠された謎は、見かけとはうらはらに、ヒジョーに難しく、手応え十分。従来のアドベンチャーの形式を破り、新しい方向性を示してくれたソフトだ。

アクションゲーム賞



グラディウス
コナミ

これまでにも、ビデオゲームをパソコンに移植したソフトは多かった。が、これほどマシンの性能差を越えて忠実に、いやそれ以上に楽しいゲームに仕上げたソフトはない。グラフィックがどうのという議論以前に、からだが熱くなってしまう!

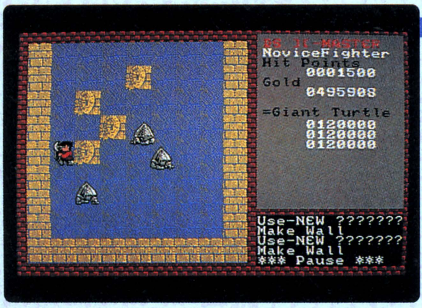
アドベンチャーゲーム賞



殺人倶楽部
リバーヒルソフト

形式化、硬直化しつつあるアドベンチャーというジャンルに『推理する楽しみ』を加え、電子小説(エレクトリックノベル)にまで昇華させた作品。プレイヤーの能動的な行動によって引き出される新事実は前頭葉を心地よく刺激する。シリーズ2作目に、さらに期待したい。

リアルタイムロールプレイングゲーム賞

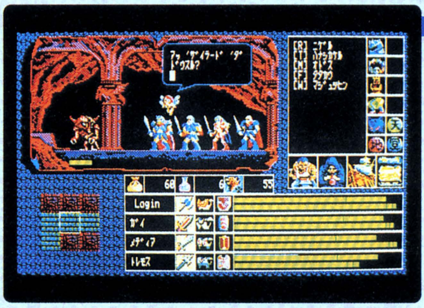


ザナドゥ・シナリオII

日本ファルコム

リアルタイムRPGというジャンルを切り開き、そして確立させた〝ザナドゥ〞。〝シナリオII〞は、文字どおり、その続編だ。前作と同じゲームシステムながら、マップやアイテムの変更によって、まったく違う、新しいゲームとなっている。

ロールプレイングゲーム賞

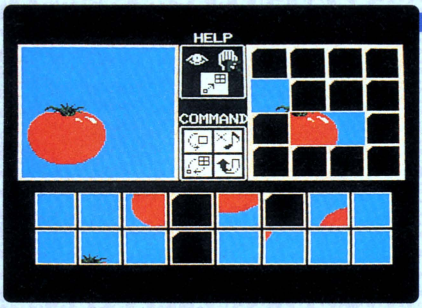


覇邪の封印

工画堂スタジオ

リアルタイムRPG全盛の1986年に、突如現われた正統派RPGが〝覇邪の封印〞だ。整理され、考えに考えられたシナリオは天下一品。ゲームに役立つフィギュアと布製マップもユーザーを泣いて喜ばせた。今回のRPG賞は、文句なく、これに決定だ。

パズルゲーム賞



キネティック・コネクション

ソニー

4～128枚に分割されたパネルを、いかに短時間で元の絵に戻せるかというパズル。単純な絵合わせパズルだが、絵に『動き』を持たせた点が新しい。古くからあるゲームでも、アイデア次第でまったく新しいモノを作り出せる、というお手本だ。

テーブルゲーム賞

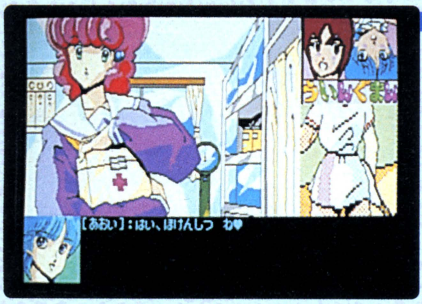


谷川浩司の将棋指南

ポニー

トランプゲームは少なかったが、麻雀、将棋、囲碁のソフトは、地味ながら新作が多かった。なかでもこのソフトの強さは、MSXでは随一。思考ルーチンがすべて、という将棋ソフトの中で、MSXで16ビット機並みの強さを誇っている。

アニメソフト賞



ウイングマン2

エニックス

テレビアニメ、劇場用アニメを題材にしたゲームは多いが、ゲームとしての完成度から考えると、〝ウイングマン2〞がピカイチ！　単にアニメの話題性やキャラクターの『絵』だけをウリにしたソフトとは一線を画す、本格アドベンチャーだ。

ミュージックソフト賞



新世SIZER

コナミ

話題のサンプリングサウンドをMSXで実現！　ピアノ、犬の鳴き声など、8種類のサウンド・データ付き。加えて、自由に波形をつくって音色を合成するシンセ機能まで付いていて、これは楽しい。MSXを最先端の楽器にかえる嬉しいソフトである。

THE CHOICE! '86

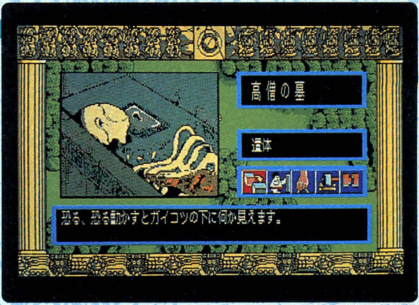
グラフィック賞



エリュシオン
システムソフト

アウトドア(スクロールマップ)タイプのRPGの常識であった『四角いブロック』の地形グラフィックを一新、アナログ的で丸みを帯びた地形を描いた点を評価した。とくに海草のような森と、そこに溶け込む保護色のモンスターの対比が絶品だ。

サウンド賞



太陽の神殿・アステカII
日本ファルコム

南米の古代遺跡を舞台にしたAVGだけあって、そのBGMは神秘性に満ちた民俗調の音楽だ。ゲームのためのオリジナル曲は5曲にも及び、ゲームの進展具合にメリハリをつけている。これほど音楽に凝ったゲームはまずないってわけでサウンド賞。

キャラクター賞



うっでい・ぽこ
デービーソフト

ぽこ君

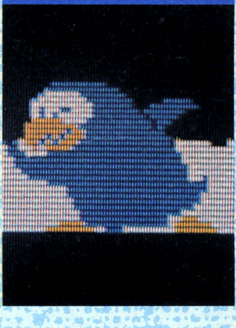


ぽこ君の表情はかわいい！　でも、それだけではない。荷物を入れるリュックサックを背負った姿、歩き方、帽子を取った、ツルツル頭のオヤスミポーズ、そして女の子への変身などなど。変化に富んだかわいらしさが授賞の理由だ。



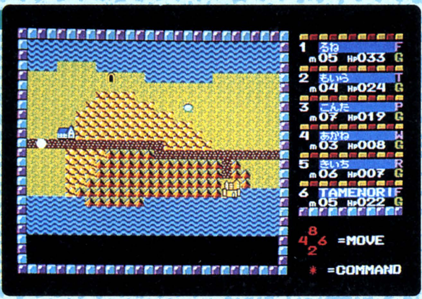
夢大陸アドベンチャー
コナミ

ペンギン君



やはり、ペンギン君はかわいらしーな一ということで、この賞を授賞。ペンギン君はギャルにモテモテ。それはやはり、西洋ナシ体型からくる、他人事とは思えない心情が発端だろうか？　なんてひとり言を言ってたら近所の女性に殴られた。

移植ゲーム賞(海外ソフトの移植)



ファンタジー
スタークラフト

一昨年移植された〝ウルティマII・III〟、〝ウィザードリィI〟ほど有名ではないが、ツボを押さえ堅実に作られたRPGが〝ファンタジー〟だ。ゲーム内容(シナリオ、システムなど)はオリジナルどおりとしながらも、ウインドーやグラフィックを日本のユーザー向けに変えて移植している点に、メーカー側の親切心が感じられる。

企画賞

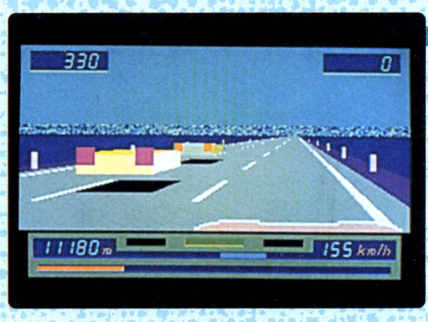


トップルジップ
ボーステック



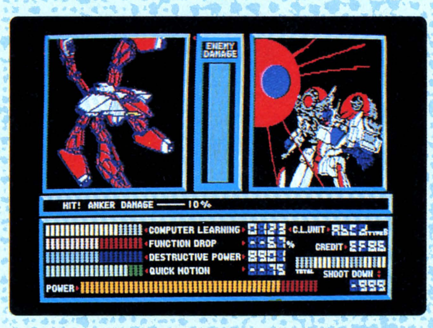
ゲームに登場するマシンを、デフォルメしたカラーイラストで楽しく解説する、豪華なオールカラーのマニュアル。十分以上に実用的な、カンペンケースタイプのパッケージ。そして、何よりも話題となったのが、パッケージに付属する、登場マシンのチョロQだ。一昨年の企画賞〝ゼビウス″のジョイスティック添付、昨年の〝ザ・スクリーマー″の劇画によるマニュアル以上に、嬉しい驚きを与えてくれた。企画賞を決定づけるには十分な理由といえよう。

特殊効果賞



ハイウェイスター
システムサコム

特殊効果賞の1本目は、システムサコムの〝ハイウェイスター″。3D映像の立体感やスピードといった技術的なものだけでなく、グラフィックデザインやゲーム性までも追求した同社の3Dソフトは、日本随一といえる。また、同社のこの賞の受賞は、昨年に続いて2回目となった。



ブラスティー
スクウェア

ゲーム中にアニメーションを取り入れる、という流行の発端を作ったのが、この〝ブラスティー″だ。アニメ界の大御所日本サンライズのデザインによるメカも魅力的だったが、その『絵』をテレビアニメに勝るとも劣らない、『秒間12コマ』という高速で動かした技術力を、高く評価したい。

ゲームデザイナー賞
阿賀伸宏（工画堂スタジオ）覇邪の封印

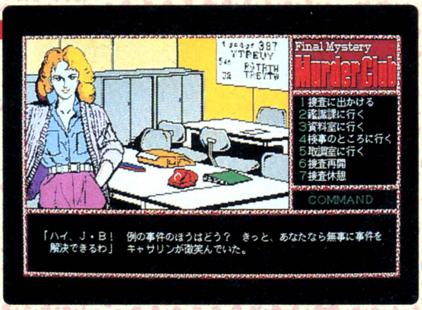




各社がリアルタイムRPGに傾く中で、ストーリー性主体の正統派RPG〝覇邪の封印″を生み出し、そして成功させたのが、工画堂スタジオの阿賀伸宏さんだ。正統派ながら、一本道ではない自由度の高いシナリオで、リアルタイムRPGとはひと味違う、深みのあるRPGというものを教えてくれた。

THE CHOICE! 1986 LOGiN

シナリオ賞



殺人倶楽部
リバーヒルソフト

ある夜、青年実業家が殺害された。被害者の周辺を調べていくと、次々に容疑者が浮かびあがる序盤。証拠品や新事実の発見で、関係者の口から新証言の出る中盤。集めたすべての情報をもとに自白を迫る終盤。息をもつかせぬ展開が素晴らしい。



特別賞



ドラゴンクエスト
エニックス

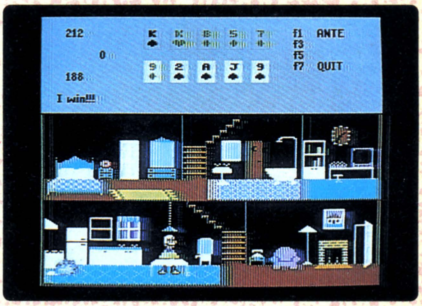
ファミコンゲームにおいて、初めていっさいのアクションゲーム的要素を取り去った、いわゆる正統的RPGとして開発され、大成功を収めたということを大きく評価したい。このゲームによって、ファミコンゲームの新しいジャンルが開拓され、のちのゲーム作りに大きな影響を与えたことも、万人の認めるところだろう。もちろん、1月末に発売された〝II〟も、完成度は非常に高い！

外国作品賞



DEFFENDER OF THE CROWN
Mindscape

パソコンゲームの画面に新機軸を打ち出した、シネマウエアシリーズ第1弾のこのゲームには、ゲームを1本の映画と考え、映画的演出、映像効果がふんだんに盛り込まれている。これは今後のパソコンゲームに、多くの影響を与えるに違いない。



LITTLE COMPUTER PEOPLE
Activision

ゲームのようでゲームでない、見るだけソフトの革命児。これほど斬新なものを商品化してしまう勇気は素晴らしい。また、ゲーム以外のものでパソコンを楽しむ方法を教えてくれて、ゲームの新しい可能性も暗示しているようで、有意義である。

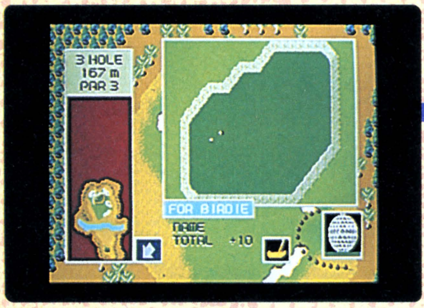


PATTON VS ROMMEL
Electronic Arts

ヘクスマップを完全に取り去った『地図』そのものの戦場マップ、シンボル化されたパラメータ、マウスひとつでできる操作。シロウトでもごく簡単に、深く遊べる、初めてのウォーゲームだ。

'86 THE CHOICE!

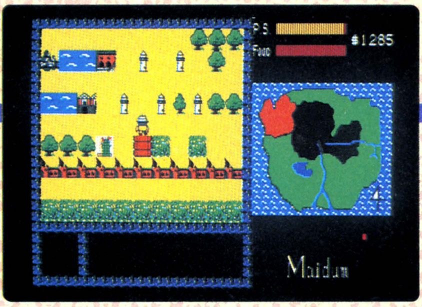
ソフトウエアレビュー 批評家賞



アルバトロス
日本テレネット

特徴の異なる3つのコース＝54ホールという広いコースに微細なアンジュレーション、打球を追ってスクロールするビジュアルな画面。このゲームをプレイせずして、ゴルフゲームは語れない！

選／小林ツネオ



メイドゥム
日本コンピューターシステム

大型コンピュータや人工衛星などの分野に実績のある日本コンピューターシステムが、本物の人工知能技術を導入して作ったアドベンチャーゲーム。従来のアドベンチャーの形を崩した点を評価した。

選／新井みちこ



プリントショップ
ブロダーバンドジャパン

プリンタはリストを取るだけの単なる騒々しい機械だと思っていたが、こんな用途もあったのかと再認識。オリジナルデザインのはがきや封筒などを作るのは、実に楽しくクリエイティブでよい。

●選／岡本太朗



メイガス
ソフトプロ

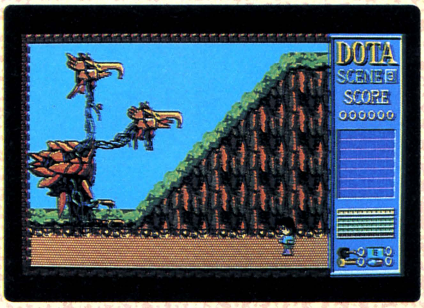
独特のハデな画面が享楽気分をかきたてるピンボールゲーム。実力もさることながら、初心者でも「運」次第で夢の高得点!! これほど万人向けのゲームもないんじゃないかしら。

選／由井朝子

冒険浪漫
システムソフト

これよ、これなのよ!! アクションゲームは理屈をこねず、単純なほうがいい、というお手本だわ。単純とはいっても、パワーアップはあるし、デカキャラもいるし。感性だけで、好き。

選／鮎川久美





うっでいぽこ
デービーソフト

ボス敵でさえかわいいキャラのデザイン、ユーモラスなメッセージ、時間と季節によるグラフィックの変化、シーンにマッチしたBGM。絵本のようにかわいらしいアドベンチャーなの、"ぽこ"は。

選／国分寺八重子

これが、噂の『手書き連合』の中
京都で毎週放送されています深夜
リスナーからの手紙の中で、入力
書いてもらいました。
その字の主は、京都の女子高生の
どうしても、丸字というのは、そ
が本当であるのですが、何度も色

手書き連合
つボイノリオ商店

ワープロ文字の長所は、好き嫌いは別にして、読みやすさにある。ところが時代の流れに逆行するように現われた、手書き文字フォント集。この時代錯誤が好き。人間性復権万歳、なのだ。

●選／宮森栄一



SOFTLOG TOP 30

ソフトログのランキングがTOP20からTOP30に変わって、ちょうど1年。これを機に、ソフトログ全般をマイナーチェンジ、新装開店いたしまする。で、気持ちも新たにTOP30を眺めてみると、1、2位こそ変わらないものの、なんと"シナリオII"が11位へと急降下、代わって"夢幻戦士ヴァリス"がランク外から一気に3位へ！　年末年始の商戦を物語る、感慨深いランキングとなったわけですな。フム。

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ	T	8インチディスク	8D
3インチディスク	3D	クイックディスク	QD
3.5インチディスク	3.5D	カートリッジ	C
5インチディスク(2DD、2HDを含む)	5D		

人気急上昇　ランクアップ

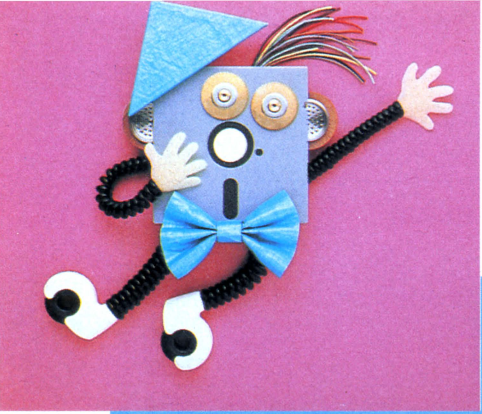
	ランク 今月	先月	ソフト名
	1	1	ロマンシア
	2	2	ハイドライドII
人気急上昇	3	―	夢幻戦士ヴァリス
ランクアップ	4	5	信長の野望・全国版
	5	3	夢大陸アドベンチャー
ランクアップ	6	17	三國志
人気急上昇	7	―	シルフィード
人気急上昇	8	―	ドラゴンクエスト
人気急上昇	9	―	ウィザードリィ2
	10	6	悪魔城ドラキュラ
	11	4	ザナドゥ・シナリオII
	12	11	ザナドゥ
人気急上昇	13	―	めぞん一刻
	14	9	太陽の神殿・アステカII
	15	15	大戦略
人気急上昇	16	―	キングコング2
	17	7	グラディウス
人気急上昇	18	―	スーパーランボー
ランクアップ	19	29	アルカノイド
人気急上昇	20	―	ファイナルゾーン

アクション　アドベンチャー　ロールプレイング
シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール

●機種によって対応メディアが異なるので、購入の際は販売店に確認してください。
●SOFTLOG TOP30の集計は、販売会社ごとに行なっています。同名ソフトでも販売会社が異なる場合には、原則として集計には含まれません。なお、SOFTLOG TOP30の集計協力店リストは335ページに掲載されています。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
日本ファルコム	PC-8801mkII SR、PC-9801、X1、MSX	6,800円(3.5D、5D)	
T&Eソフト	PC-8801、X1、FM-7、MZ-2500、MSX	4,800円(T)、6,400円(C)、 6,800円(3.5D、5D)	
日本テレネット	PC-8801mkII SR、X1、MSX	6,800円(C)、 7,800円(5D)	
光栄	PC-8801mkII SR、X1	9,800円(5D)	
コナミ	MSX	4,980円(C)	
光栄	PC-8801、PC-8801mkII SR、PC-9801、X1、X1t、 FM-7、FM-16β、MSX	12,800円(C)、 14,800円(3.5D、5D)	
ゲーム・アーツ	PC-8801mkII SR	6,800円(5D)	
エニックス	MSX	5,800円(C)	
アスキー	PC-8801、PC-9801、X1、FM-7	9,800円(3.5D、5D)	
コナミ	MSX	5,800円(C)	
日本ファルコム	PC-8801、PC-8801mkII SR、PC-9801、X1、FM-7	5,800円(3.5D、5D)	
日本ファルコム	PC-8001mkII SR、PC-8801、PC-8801mkII SR、 PC-9801、FM-7、X1	6,800円(T)、 7,800円(3.5D、5D、8D)	
マイクロキャビン	PC-8801、PC-9801、X1、FM-77	6,800円(3.5D、5D)	
日本ファルコム	PC-8801	7,800円(5D)	
システムソフト	PC-8801mkII SR、PC-9801、X1	6,800円〜7,800円(5D)	
コナミ	MSX2	5,800円(C)	
コナミ	PC-8801mkII SR、PC-9801、X1、MSX	4,980円(C)、 6,800円〜7,800円(5D)	
パック・イン・ビデオ	PC-8801、X1、FM-7	5,800円(T)、 6,800円(3.5D、5D)	
ニデコ	MSX	5,800円(C)	
日本テレネット	PC-8801mkII SR、X1、MSX	4,800円(T)、 6,800円(C、5D)	

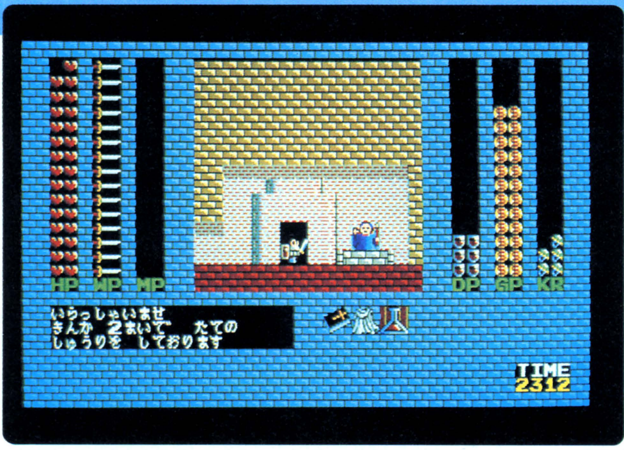
ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名	ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名
21	8	覇邪の封印	工画堂スタジオ	26	14	トップルジップ	ボーステック
⬆22	—	軽井沢誘拐案内	エニックス	27	19	ファンタジー	スタークラフト
23	18	アルバトロス	日本テレネット	28	12	ガルフォース	ソニー
⬆24	—	高橋名人の冒険島	ハドソン	⬆29	—	森田和郎の将棋	エニックス
⬆25	30	一太郎	ジャスト・システム	30	27	プレイボール	ソニー



BEST 5

1 ロマンシア





新装開店ベスト5のトップを飾るはロマンシアだ

●アドベンチャー　日本ファルコム
PC-8801mkIISR、PC-9801、X1、MSX

買って3週間で、やっと〝ロマンシア〟が解けた。セーブできないから大変だったぜ。でも、戦いが終わって、ドラゴンに乗ってロマンシア王国を飛び回ったときは、さすがに感動してしまいました。本当にあのときはうれしかった……！
長野県　鶴川　真

9位→2位→1位と、トントン拍子に上昇してきた〝ロマンシア〟。今月も他の追随を許さず、1位でがんばっております。〝ドラゴン・スレーヤー〟の正統な血を受けつぎ、兄貴分のゲームである、〝ザナドゥ〟と比べてもヒケをとらない大ヒットとなりました。グスン、オイチャンは嬉しいぞぉ！

最近のゲーム、とくに思考タイプのゲームに言えることだけど、〝セーブ〟をテクニックとして使うプレイヤーが多いね。危険と思われる場所の直前でセーブしておいて、安心して死を賭けてトライしてみる、ということだ。

でも、本当の僕達の生活だとそうはいかない。お父さんやお母さんに怒られそうな時、すかさずセーブしておいて、リセット！　とできれば、人生円滑円満に過ごせるんだけどね。

というワケで、〝ロマンシア〟にはセーブ機能はありません。だから、冒険中は何度も命を落とすと思うけど、よく言うでしょ、「若いうちの苦労は買ってでもしろ」ってね。だから、みんなもこのゲームを買ったら、さんざん苦労してほしいものだ!?

そして苦労して苦労して解いた時こそ、本当の充実感が味わえる、ってほど大ゲサなコトじゃないか……。

※画面写真はPC-9801版

2 ハイドライドII

MSX版の人気で、今月も2位堅持。ハイドラIIはやっぱり不滅なのだ！





●ロールプレイング　T&Eソフト
PC-8801、FM-7、X1、MZ-2500、MSX

MSX版〝ハイドライドII〟を始めて約1ヵ月。ようやくレベル14になりましたが、クリスタルの場所がわかりません。まだレベルが低いのでしょうか。知ってる人は教えてください。
福岡県　渡辺浩一

先月にひき続き、デンと2位の座に居すわっているのが〝ハイドライドII〟。この見事な返り咲きを助けたのは、なんたってMSXユーザーたちだ。なにしろ、〝ハイドライドII〟はRPGの大傑作。それが強力なメガROMカートリッジで登場となれば、MSXを持ってる人なら誰もが欲しくなるよね、やっぱり。今さらながら、MSXの力の偉大さに敬服してしまう今日このごろなのだ。

このMSX版がヒットしたことにより、あらゆる秀作ソフトが、今後MSXに移植される可能性がグーンと高くなるだろう。原価の高いメガROMを使っても、良質ソフトなら十分ショーバイになることがわかったんだから!?

さて、そんなMSXの未来をしょって立つハイドライドII。来月はNo.1なるか。MSXユーザーの期待は大きいぞ。

※画面写真はMSX版



●アクション　日本テレネット
PC-8801mkIISR、X1、MSX

"夢幻戦士ヴァリス"、おもしろいぜ！ 3面と5面に隠れステージがあったので、ビックリしてしまった（9面にもありそうな気がする）。10面のログレスは弱かったので2度ビックリ。
秋田県　嵯峨由大

3 夢幻戦士ヴァリス

滑らかスクロールと迫力満点BGM。久々の大型アクションゲームだね！

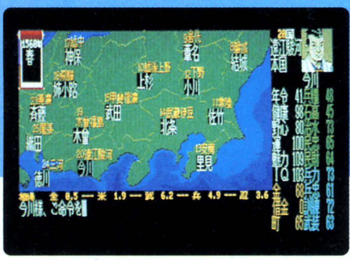


今月、いきなり3位に入ってきたのが、日本テレネットの"夢幻戦士ヴァリス"だ。テレネットといえば、秀れたグラフィック処理技術と、迫力満点のサウンドで定評のあるソフトハウス。"ヴァリス"もこれまでのテレネット作品と同様、人並みはずれたテクニックを駆使して、そしてスケールの大きなゲームに仕上がっているのだ。

中身は完全なシューティングアクション。人間の住む現実世界を侵す、暗の世界の夢幻王ログレスを倒すため、撃って撃って撃ちまくるのだ！

ゲームは全10ステージ（MSX版は5ステージ）。1ステージは最大1024画面というマップの広さに加え、8方向のなめらかスクロール、スリリングなBGMとくれば、ファンならずとも見逃せない。来月は1位間違いなし、だね。

※画面写真はPC-8801mkIISR版



●シミュレーション　光栄
PC-8801mkIISR、PC-9801、X1

"三國志"もおもしろかったけど、信長・全国版"は最高！ とくに大名の名前を変えられることと、方言モードが気にいった。まさにシミュレーション時代の幕開けだぜ！
大分県　伊藤暢利

4 信長の野望・全国版

爆発的な激しい人気はないけれど、炭火の人気で一歩一歩ランクアップ。



着実にランクアップする"信長・全国版"。シミュレーションには珍しく、8人までの同時プレイが楽しめる。こんな機能を見のがす手はない。友達を集めて全国制覇をかけて戦ってほしいね。

マルチプレイの際には、ジャンケンなどで勝った順で武将を選び、後は普通にゲームを進めていけばいいのだが、ここで特別なルールを加えるとゲームがグッと楽しくなるのだ。

たとえば、年の初めに10分間、会談の時間を設けてみる。このときに、手を結びたいプレイヤーと自由に話し合い（他の人に聞かれないよう）、その年の方針を決める。共同作戦や領地の交換、裏切りなどの外交戦が楽しめるぞ。

これには各人の個性がモロにでるので、信長ファンがいたらマルチプレイで、性格診断するのも楽しいぞ。

※画面写真はPC-8801mkIISR版



●アクション　コナミ
MSX

"夢大陸"で12面以降をクリアーできず悩んでいる人へ。スピードシューズを取らないで最高速で突っ走り、無敵ハートを取る。次に緑のハートを……、この繰り返しで大丈夫さ。
茨城県　鬼沢雅一

5 夢大陸アドベンチャー

ポーラスターに願いをこめて、今日も万年氷の上。私の仕事はペンギンよ。

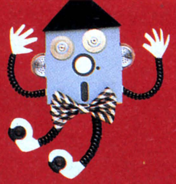


街中に梅の香がかおり、歩道のわきには三色すみれが咲きほこり、ああ、もう春だな、と、ついつい思ってしまう今日この頃。春の訪れに、心躍らす読者も多いはず。んーんー。

しかし、南半球は、これから秋をむかえ、さらには冬の訪れをもむかえることになる。南半球は、だんだんと寒くなっちゃうわけなのである。

ところで話はかわるが、南半球とくれば、やっぱり南極だ。そして、南極とくれば、ペンギンと言わざるを得ない。もう、おわかりでしょう。"夢大陸アドベンチャー"、ついに5位に下がってしまいました。1度、下がりだすとなかなかランクアップはむずかしいとされるMSXソフト。でも、このゲームは、他のものとは"違う"と確信する。蘇れ！ 夢大陸！ つい、声を出して独り言を言ってしまう、昨今である。

※各ソフトの最後のコメントは、"ゲームソフトなんでもご意見板"あてに送られてきたはがきのなかから選んだものです。採用者には、記念品をお送りします。これからも同係あて、ドシドシはがきを送ってください。



Sales TOP20

うつのみや片町店

ランク		ソフト名	メーカー名
1		ウィザードリィ2	アスキー
2	★	大戦略	システムソフト
3		太陽の神殿・アステカII	日本ファルコム
4		ザナドゥ・シナリオII	日本ファルコム
5		夢幻戦士ヴァリス	日本テレネット
6		信長の野望・全国版	光栄
7		キングコング2	コナミ
8		トップルジップ	ボーステック
9		ブラックオニキスII	アスキー
10	★	ロマンシア	日本ファルコム
11		悪魔城ドラキュラ	コナミ
12		覇邪の封印	工画堂スタジオ
13		三國志	光栄
14		ダンジョンマスター	アスキー
15		シルフィード	ゲーム・アーツ
16		ファイナルゾーン	日本テレネット
17		夢大陸アドベンチャー	コナミ
18		ハイドライドII	T＆Eソフト
19		めぞん一刻	マイクロキャビン
20		レイドック	T&Eソフト
		★印は橘さんの注目ソフト	〔1月分売り上げ〕



⬅金沢市の中心、片町にある"うつのみや"にて。フロア長の金野さん(左)とソフト担当の橘さん。

北陸地方の皆さん、お待たせしました！ ショップセールスTOP20初の北陸のお店の登場です！ てなわけでやってまいりましたのは、石川県は金沢市のメインストリート(?)片町にある、うつのみや片町店ですな。

このお店は、実は書店。その一角にパソコンソフトを置いているうちに評判となり、今ではビルの地下1階のフロアーの半分を占めるまでになっている。売り場の90パーセント以上がソフトの棚となっており、当然のごとく新作は豊富だ。ちなみに、ソフト担当の橘真美子さんは、編集部推定年齢18歳のかわいらしい女性。応対も、とっても優しい。金沢の中・高校生は、一度は寄らなくちゃいかん！

問い合わせ先●〒920 石川県金沢市片町2-1-7 ☎0762-21-6136●営業時間 10:00〜20:00（水曜定休）

多田屋 サンピア店

ランク		ソフト名	メーカー名
1		ロマンシア	日本ファルコム
2		シルフィード	ゲーム・アーツ
3		夢大陸アドベンチャー	コナミ
4	★	信長の野望・全国版	光栄
5		覇邪の封印	工画堂スタジオ
6		めぞん一刻	マイクロキャビン
7		ザナドゥ・シナリオII	日本ファルコム
8		ハイドライドII	T＆Eソフト
9		夢幻戦士ヴァリス	日本テレネット
10		太陽の神殿・アステカII	日本ファルコム
11		プレイボール	ソニー
12		キングスナイト	スクウェア
13		ザナドゥ	日本ファルコム
14		アルゴー	呉ソフトウェア工房
15		殺人倶楽部	リバーヒルソフト
16		ウィザードリィ2	アスキー
17	★	三國志	光栄
18		超戦士ザイダー・大惑星ユング編	コスモス・コンピューター
19		高橋名人の冒険島	ハドソン
20	★	ドラゴンクエスト	エニックス
		★印は篠崎さんの注目ソフト	〔1月分売り上げ〕



⬅「サンピアにくるお母さん、たまにはゲームで遊んでみませんか」。小山田さん(左)と、篠崎さん(右)。

千葉は東金駅前にそびえ立つショッピングセンター、サンピア。その2階にある書店、文房具店、レコード店、玩具店が多田屋さんだ。そして、我々のめざすパソコン売り場は、書店の一角にある。

売り場面積は狭いものの、棚には人気のゲームソフトがぎっしり。量よりも質で勝負している心意気が、ビシバシ伝わってくるぜ。「来年はサンピア全体の拡張計画があるので、パソコン売り場も独立したショップとして、店舗展開できそうです」とは、主任の小山田さんの弁。新しいソフトを入れて、どんどん大きくしていきたい、と、今後の抱負を語ってくれる多田屋さんを、みんなで応援しよう！

問い合わせ先●〒283 千葉県東金市東岩崎8-10 サンピア2F ☎04755-2-5561●営業時間 10:00〜19:00（第2、4水曜定休）

今月の注目ソフトをご紹介

Spotlight

18位 たったひとりで作戦を遂行する、地獄のようなコンバットゲーム

スーパーランボー

●アクション　パック・イン・ビデオ
PC-8801、FM-7、X1

この半年ほど、ず〜っとソフトログTOP30の中堅に位置しながら、一度も紹介していなかった、隠れた名作（？）〝スーパーランボー〟が、このコーナーに、やっと登場！　ランボーファンの皆様、長い間お待たせしちゃって、ゴメンナサイ！

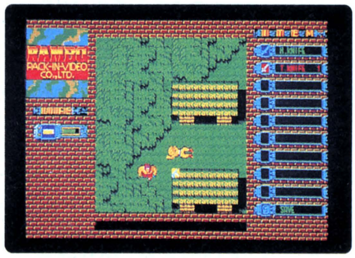
〝スーパーランボー〟は、映画ランボーIIをアクション仕立てのゲームにしたもの。主人公（プレイヤー）は、もちろんジョン・ランボー。たったひとり、数少ない武器を手に、ジャングルの奥深くに位置する敵の捕虜収容所に潜入し、味方の捕虜を救い出すことが目的。

ところどころに潜んだ敵を倒し、武器を奪い、一歩一歩前進していく。見事な重ね合わせ処理によって、敵はもちろん、ランボー自身でさえ、木の葉のカゲに隠れてしまい、否が応（いやおう）でも緊迫感が高まってしまう。映画の持つ、ドキドキ、ハラハラ、ワクワク感が十分に再現されているのだ。

頼れるものは自分だけ。ランボーを生かすも殺すも、キミの腕次第だぜ！



⬆この重ね合わせ処理がうまい！



⬆敵を倒すと、なんと死体が残るのだ。

19位 生まれ変わったブロックくずし、地味に密かに、人気上昇中だ。

アルカノイド

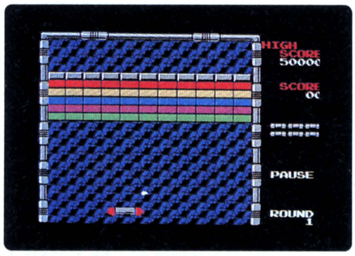
●アクション　ニデコ
MSX

ビデオゲームをパソコンやMSXに移植するのは、今や当たり前。グラディウスやツインビー、ハングオンなど、人気のゲームを家の中で遊べるのは、えもいわれぬ快感があるよね。

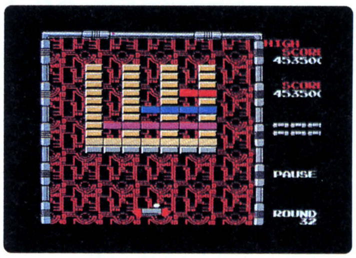
そんなわけで、〝アルカノイド〟もそうしたうちの1本。うれしいことに専用コントローラー付きで、ゲームセンターそのままの雰囲気で遊べるのだ。

知ってのとおり〝アルカノイド〟は、昔懐かしいブロックくずしを現代風にリメイクしたもの。でもそこはそれ、単なるブロックくずしじゃ、愛嬌なし。ブロックを壊すレーザーやボールの速度を遅くするスピードダウンなど、7種類のパワーアイテムを新設しているのだ。ラケットに球を当ててブロックをくずすだけという従来の概念を、100パーセント打ち破ったスグレモノ。

でもプレイしてみると、やはり基本はブロックくずし。地道に努力する姿勢が必要だ。全33面を一気にクリアーするのは根性がいるが、最終面のモアイめざして、がんばってね！



⬆これが基本形。オーソドックスでんな。



⬆ラウンド32は、気長に球を打ち続けるのだ。

ゲームソフトなんでもご意見板

●〝夢幻戦士ヴァリス〟はおもしろい。2日で解いたぞ！　コツは2面のビッグキャラと戦う前に、レベル100にしておくこと。そうすれば、あとが楽になる。ワープゾーンを見つけておくことも、絶対必要だよ。

群馬県　藤井哲也

●〝マカカーラ〟で、悪大名のところに行って味方になると、あるスゴイものをくれる。そのあと悪大名を倒すのだ。

山梨県　城野宏政

●〝殺人倶楽部〟はスゴイ。絶対にスゴイ。えっ、何がスゴイのかって？　犯人を思いついたのが、なんと！　数学の授業中なのだ！　まいったね。

茨城県　吉田　学

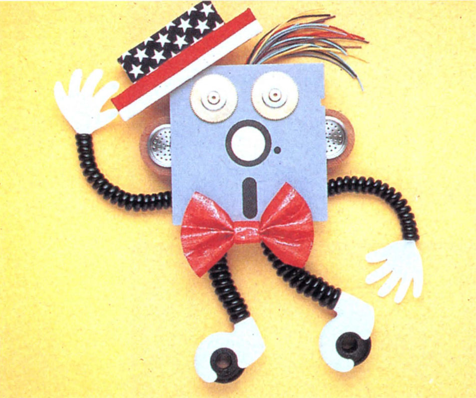
●〝三國志〟の話ですが、諸葛亮はシナリオ1では10国、2では34国、3では37国に在野武将としています。また、38国は重要人物が在野武将としている（1、2の場合）ので、早めに占領、もしくは、たえずその国を監視しているようにしましょう。

神奈川県　松本　亮

●〝信長の野望・全国版〟必勝法だっ！　①米50俵と金すべてを残して、民に施し、訓練する。その間に、年貢を50パーセントに上げておく。②①を民忠が1,000を超えるまで繰り返し、兵に米を100ぐらい残して施す。③そのあと、金で兵を、雇えるだけ雇う。④そして戦争をして、領地をバンバン拡大していく。これでカンペキだ。キミもぜひ、試してみよう！

大阪府　新田統昭

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報などをはがき（アンケートはがきでも可）に書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。



U.S.A. TOP20

サンフランシスコ、Access to Softwareの1月のセールスランキング

ランク	ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類
1	THE BARD'S TALE II	Electronic Arts	AP、IBM、C64	$39.95	ロールプレイング
2	KING'S QUEST III	Sierra On-line	AP、IBM、ST	$49.95	ロールプレイング
3	S.D.I.	Mindscape	ATARI 520ST	$49.85	シミュレーション
4	LEATHER GODDESSES OF PHOBOS	Infocom	AP、IBM、AT、ST、C64	$39.95	アドベンチャー
5	STARFLIGHT	Electronic Arts	IBM-PC	$49.95	ロールプレイング、シミュレーション
6	CHESSMASTER 2000	Electronic Arts	AP、AT、C64	$39.95	テーブルゲーム
7	FLIGHT SIMULATOR II	Sublogic	AP、AT、ST、C64	$49.95	シミュレーション
8	GBA CHAMPIONSHIP BASKETBALL	Activision	ST、C64、AM	$49.95	アクション
9	ULTIMA IV	Origin Systems	AP、AT、C64	$59.95	ロールプレイング
10	STARFLEET	Cygnus	AP、IBM、AT、C64	$49.95	シミュレーション
11	KARATE KID II	Microdeal	ATARI 520ST	$39.95	アクション
12	ANIMATOR	Aegis Development	ST、AM	$79.95	ツール
13	BREAKERS	Broderbund	AP、IBM、C64	$44.95	アドベンチャー
14	HARRIER STRIKE MISSION	Miles Computing	MAC、ST	$49.95	シミュレーション
15	DEFENDER OF THE CROWN	Mindscape	AMIGA	$49.95	シミュレーション
16	KING OF CHICAGO	Mindscape	MACINTOSH	$49.95	アドベンチャー
17	PRINTSHOP	Broderbund	AP、IBM、AT、C64	$44.95	ツール
18	DEEP SPACE	Psygnosis	ATARI 520ST	$44.95	シミュレーション
19	AUTODUEL	Origin Systems	AP、C64	$49.95	ロールプレイング、アクション
20	HACKER II	Activision	AP、ST、C64	$49.95	アドベンチャー、アクション

アクション
アドベンチャー
ロールプレイング
シミュレーション
テーブルゲーム
パズル
ツール

ひと頃に比べると、あちらさんのヒットチャートもずいぶん活発に動くようになってきた。彗星のように現われて、このページで「これはスゴイ」と無責任に紹介され、次の月には跡形もなく消えている。そんなファッド(fad：一時の気紛れ。ちなみにfartはオナラ)が目立ち出したのも、アメリカのゲーム業界が元気になってきたことを示している。

次に何がとび出してくるか、事前にアナウンスのあるビッグなゲーム以外、特にファッドなやつは予測がつかない。

まあ、こーなると、ドーンと構えているしかないんだけど、そこがログインのすごいところ。それでも最新情報が入ってきさゃうのだ。

いくつかお噂を並べてみますと、社長が現役空軍少佐でシミュレーションにかけてはリアルさをモットーとしているMicro Proseでは、近未来の宇宙を舞台に、「人間が宇宙に出ること」を体験させてくれる宇宙サバイバルシミュレーションを開発中。またEAでは、Bard's TaleのApple IIGS版を製作中。特にサウンドがすばらしく、バーでは生の楽器演奏や合唱が聞けるとか。楽しみでありますね。

●機種名には次のような略号を使っています。

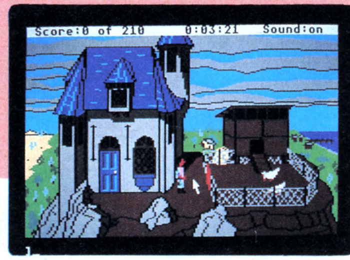
Apple II	AP	ATARI 520ST	ST
MACINTOSH	MAC	Commodore 64	C64
IBM-PC	IBM	AMIGA	AM
ATARI 400/800	AT		



KING'S QUEST III

2

キャプテンEOにはちょっと負けるが、3Dアニメーションが見モノだぞ！



●アドベンチャー
Sierra On-line
Apple Ⅱ、ATARI 520ST、IBM-PC

アメリカでゲーム・アーツの〝テグザー〟の移植版を出すというシェラ・オンライン社は、やっぱり今でもアドベンチャーがお得意。3Dアニメーションが売り物のアドベンチャー〝キングズ・クエスト〟もこれで3作目になって、動きやキャラクターも一段と洗練されてきた感じだ。

〝TO HEIR IS HUMAN〟（日本語に訳すと「後継ぎは人間」て感じかな）とサブタイトルが付いた〝〜III〟は、マナナンという魔法使いにさらわれた男の子が魔法の呪文を覚えてそこを抜け出し、危険な国へ冒険の旅に出るというストーリー。

ところが、呪文を使えるようになるまでが大変。いろんなアイテムを見つけ出さなくちゃいけないのだが、そうそう簡単にはみつからない。しかも、魔法使いから用事を言いつけられるし、ちゃんとやらないとかたつむりに変えられたり、踊らされたり……。

けっこう気のきいた冗談がはいっていたりして楽しいが、ちょっと操作がわずらわしい。気の長い人向き、かな？



GBA CHAMPIONSHIP BASKETBALL

8

ここまでくればシミュレーション。2対2で白熱するバスケットボール。



●スポーツ
Activision
ATARI 520ST、AMIGA、Commodore64

以前EAから〝ONE-ON-ONE〟というバスケットボールゲームが発売されて人気を呼んだが、こちらは2対2でほぼ完全な試合ができる〝TWO-ON-TWO〟。

プレイヤーはまず、1対1か2対2のどちらでプレイするかを決める。2対2ならコンピュータチームと人間チームか、人間とコンピュータの混合チームにするかを選択する。そして、シュート、ドリブル、ジャンプ力など6項目にわたって自分の特性を決めて、混合チームなら、プロ選手のデータに基づいた特性を持つ10人のコンピュータ選手の中から相棒を選ぶ。

これで試合開始。ルールはほぼ本物と同じ。オフェンスやディフェンスのフォーメイションはもちろん、シュートの種類もいろいろあって、トラベリングや3秒ルールなどの反則も、ちゃんとあるのだ。

ほとんどシミュレーションといった感じだが、これでスピード感もバッチリあるので、かなりのめり込む。本物と違って疲れないで済む、と喜ぶ私ははたして本当のスポーツファンかしら。



KING OF CHICAGO

16

期待のシネマウエア第3弾は、背後霊的当人の主観操作アドベンチャー



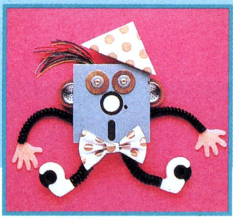
●アドベンチャー
Mindscape
MACINTOSH

シネマウエアについては、もう何度もログインで紹介してきたから、新しいものには目がない読者のみな様には、すっかりお馴染みのことと思いますが、それでも知らないとおっしゃる頑固ちゃんのために、ちらりと説明しておきますと、映画的な映像手法をふんだんに取り入れた、いままでになく視覚効果の高いゲームシリーズてなところ。

これまで、〝Defender of the Crown〟と〝S.D.I.〟という2本が発売され、しっかり左のチャートにも登場している。

今回紹介するこのゲームは、シカゴを舞台にしたギャングアドベンチャー。あるチンピラがナンバーワンになるまでの物語なのだ。アドベンチャーと言っても、文字の入力は一切ない。プレイヤーは、主人公の考え方を決めてやるだけで、あとはアニメを見るようにシナリオは進行する。その辺が、シネマウエアのシネマウエアたるゆえんだ。

様式美を求めてワンパターンの道をまっしぐらの日本ゲームと違い、アメリカのゲームは常に新しい。話を聞くだけでも楽しくなっちゃいません？



ホッカホカの新作ソフトの情報を、あなただけにお伝えしたい……

NEW SOFT

ジーザス

J·E·S·U·S

同社の"軽井沢誘拐案内"以上に練られたシナリオ、質の高い、シリアスアニメタッチのグラフィック、そして、すぎやまこういち氏の手による20曲ものBGM。これらを3枚のディスクに収めたアドベンチャー。それが"ジーザス"だ！



■エニックス
■PC-8801mkIISR
7,800円（5D：3枚組）

昨年の春に"北斗の拳"を発売して以来、既存のソフトの移植版は出しても、新作にはトンとごぶさただったエニックスが、ほぼ1年振りに、満を持して放つ新作ソフト。企画、制作期間1年余りに及ぶSF超大作アドベンチャー、"ジーザス"が、今、完成目前だ!!

1986年、世界的な大フィーバーのうちに太陽系から去っていったハレー彗星が、75年後の今年、2061年、また地球へと近づきつつあった。

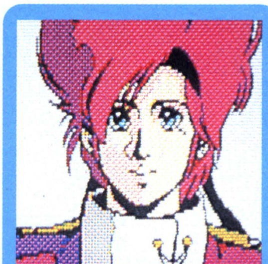
前回、20世紀の接近の時には無人探査機しか打ち上げられなかった人類だが、21世紀となった今回の接近では、遂に有人探査機を飛ばすまでに至った。スカイラブ(宇宙ステーション)"ジーザス"から飛び立った探査1号機"コメット"は順調に飛行を続けてハレーに接近、その周囲のガスの採取に成功した。が、その直後に、コメットからの通信が途絶えてしまったのだ！

この事態を重くみたジーザスの司令部は、ただちに2号機"ころな"を発進、武麻速雄を調査に向かわせた。だが、速雄がコメット内で見たものは、無惨に引きちぎられた乗員の死体であった！

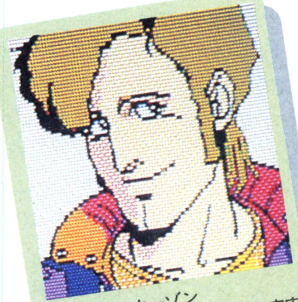
ハレーのガスには、未知の生命種子が含まれており、それが成長して、ある種のモンスターとなり、乗員を襲ったのだ。彼はコメットの唯一の生き残りである少女エリーヌを連れてころなに戻った。しかし、その行為は、新たに、ジーザスの中に惨劇を呼ぶものとなってしまった。ひとり、またひとりと殺されていくジーザスの乗員。モンスターは変身を重ね、より強力に成長していく。

もしもハレーにモンスターの種子が集まっているとしたら、それが地球に最接近したときが、人類の最期となろう。今のうちにモンスターの変身の秘密、弱点を探し出さねばならない。人類の運命は武麻速雄、そう、君に託されているのだ！

というわけで、プレイヤーはジーザスの乗員、武麻速雄となり、モンスターの謎を解くことになる。ミステリータッチのSFアドベンチャーというわけだ。しかし、同じミステリーといっても、昨年ヒットした"殺人倶楽部"とは



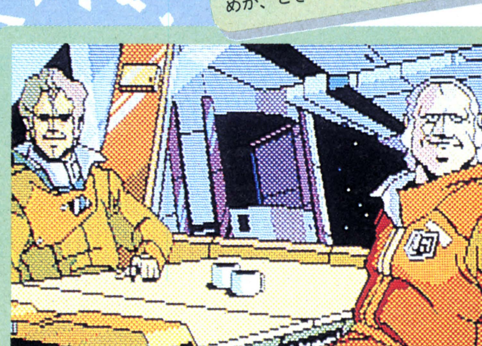
主人公・武麻速雄
2043年東京生まれ。銀河戦士養成学校在学中。成績は優秀だが、女に弱く、ややそそっかしい。



ロジャー・カーゾン
2040年ヒューストン生まれ。宇宙生物学専攻。熱意がありすぎるためか、ときには勇み足も。



ナハス・アリ
ハレー探査計画総司令官。沈着にして冷静な、ジーザスの最高責任者だ。



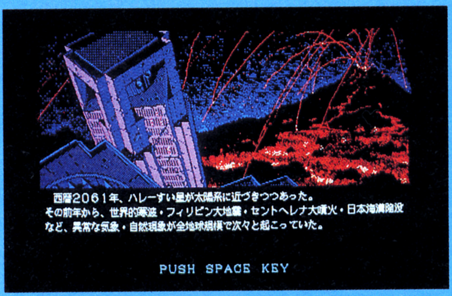
ウィルヘルム・ハイラー
2028年ライプチヒ生まれ。天体力学専攻。パイロットとしての技術、経験を買われ、コメットのキャプテンとなる。

イワン・ミラコフ
2030年キエフ生まれ。超ベテランの銀河戦士。沈着、冷静、かつ勇敢な性格で、ころなのキャプテンを務める。

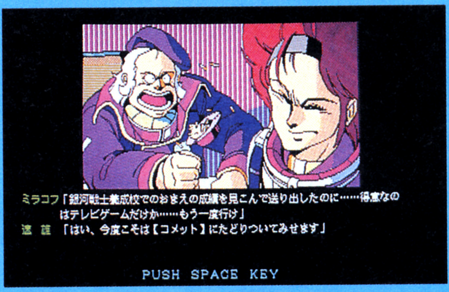


朱芳花
2034年西安生まれ。医師。中国宇宙研究所専属医師を経て、ころなのサブキャプテンとなる。才色兼備の女性である。

シリアスアニメタッチの絵がいい



⬆ゲームの途中には、こんなビジュアルなシーンもあるぞ。



⬆主人公とはいえ、ミスをすれば司令官におこられるのだ。

かなり異なる。〝殺人倶楽部〟では、ゲーム開始時にすでに殺人という事実があり、それを後から追い、聞き込みや証拠集めから始め、ある程度モノが揃った時点で、じっくりと推理することができた。犯人が次の犯行を行なうことを阻止する、という必要がなかったからだ。

ところが〝ジーザス〟では、事件の元となったハレー彗星は地球に近づきつつあるし、モンスターは次の獲物を探して活動を続けている。モンスターから乗員を守りつつ、謎を解く、という2つのことを同時にしなければならないのだ。

さらに、ジーザスの乗員は各分野の専門家となっており、生物学的に推察するにはロジャー・カーゾンの、宇宙生物と星間物質との関係などを考えるにはガルシア・バルカスの力に負うところが大きい。それが、無駄に時間を潰すうちに彼らが犠牲となったとしたら、謎を解くのがまた一歩遅れてしまうのだ。

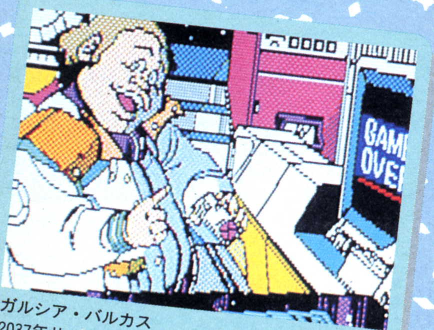
プレイヤーの努力をあざ笑うかのように、ひとり、またひとりと乗員たちが殺されていく。一歩一歩プレイヤーに近づくモンスターの恐怖。おどろおどろしいグラフィックではなく、プレイヤーにプレッシャーをかけることで、初めて本格的なスリルをゲームに盛り込んだアドベンチャー、それが〝ジーザス〟なのだ。

ゲームの進行、コマンド入力は〝軽井沢誘拐案内〟や〝ウイングマン〟でおなじみの選択式。移動もこれらと同様に『医務室』、『司令室』と目的地を選択して行なうので、マッピングは不要。前述したミステリータッチのシナリオを、無意味な言葉探しなしに楽しめる。

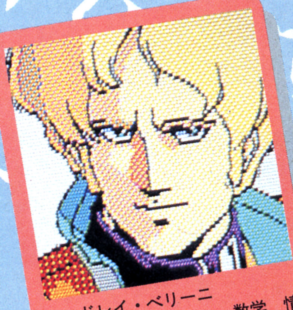
グラフィックはシリアスアニメタッチだがデテールにこだわり、描き込みもすごい！　メモリよりも質と考えて作られたため、ディスク3枚組となったが、この絵なら納得だ。

さらにBGM。映画的に作りたい、という考えから、すぎやまこういち氏による20曲が全編を盛り上げているのだ。

ヒタヒタと迫るスリル、先の読めない展開、場面を盛り上げる音楽。映画のような〝ジーザス〟を、この春必見だ！



ガルシア・バルカス
2037年サンパウロ生まれ。星間物質学専攻。一種のハンバーガー中毒(？)。ヒョーキンな性格だ。



アンドレイ・ベリーニ
2032年ジェノバ生まれ。数学、情報工学専攻。慎重ではあるが、一度決断すると、行動は迅速、的確。

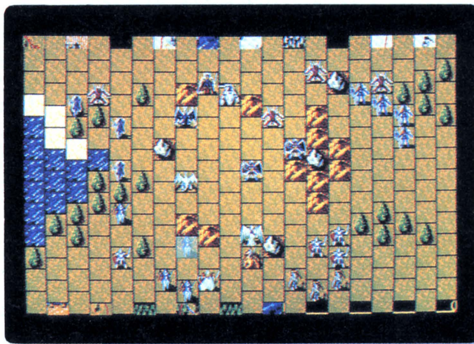


エリーヌ・シュレマン
2044年パリ生まれ。数学専攻の天才少女だが、キーボードの腕前もプロ級だ。

ELTHLEAD

エルスリード

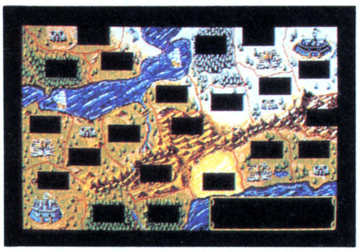
昨年の秋、AI(人工知能)を搭載したアドベンチャーゲーム"メイドゥム"で話題を呼んだNCSが、早くも新作を開発。"エルスリード"は得意のAIを駆使した、ファンタジー世界が舞台の新しいウォーゲームなのだ!!



■日本コンピューターシステム
■PC-8801mkIISR、X1
7,200円(5D)

RPGとシミュレーション(ウォー)ゲームは、とても近い。なのに、ウォーゲームのほうはマニアにしか受け入れられていない。だって、戦車やら戦闘機やらのデータなんか、一般ゲーマーは知らないから。

それなら、RPGファンがよく知っているファンタジーの世界でウォーゲームをしちゃったら? 戦闘機や爆撃機はドラゴンに、戦車は騎馬隊に、装甲車は弓矢隊に、兵士は戦士に置き換えれば、RPGファンだけではなく、一般のゲーマーだって遊べるんじゃないか。そんな風に考えて作られたのが、ファンタジック・ウォーゲーム、"エルスリード"なのだ。



⬆全体のマップ。右下には、敵の行動がすべて表示される(写真は開発途中の画面です)。

舞台となるのは、当然剣と魔法(ソード&ソーサリー)の中世世界。太古の昔、邪悪な"闇"と正義の"光"が、激しく戦っていた。果てしない戦いの末、"光"は"闇"を地底深くに封印することに成功し、自らも深い眠りについた。

しかし、気の遠くなるほどの歳月が流れるうちに、"闇"は少しずつ外界へと漏れていったのだ。そのパワーに気づいたヴェルゼリアの王、魔導師ボーゼルは、"光"の封印を解き、"闇"の軍団を甦らせ、諸国を制圧していった。

その動きを見てとったエルスリードの王、光の魔術師ジークハルトは、ただちに、それを誅(う)つことを決断した。

このように設定は純ファンタジー。操作もPRG並みの簡単さだから、誰でも遊びこんじゃうこと必至。今回は開発途中の画面しかお見せできないけど、ゲームのイメージは伝えられたことと思う。「もっと詳しい内容を知りたい!」というキミは、3月20日(PC-8801mkII SR版)、3月28日(X1版)の発売日にショップに駆けこもう!

光



オーソドックスな騎馬隊のグラフィック。だが、よく見ると、馬ではなくて、ユニコーンなのだよ。

攻撃は地上からばかりとは限らない。巨大な鳥(モンスター?)に乗って、高い山を越えて敵地に侵入だ。

こんな姿は、どんなRPGでも見たことがない。戦車のように強力な恐竜(モンスター?)に乗って突進だ!

正義の人、エルスリードの国王ジークハルト。"光"軍の司令官として後方から魔法で支援するのだろうか?

"エルスリード"では、ドラゴンは必ずしも"悪"ではない。"善"のドラゴンは、戦車並みに強力な戦力だ。

背筋を伸ばし、左腕を張り 目標をキッと見つめる目。高級将校クラスの装束を見にまとった弓矢隊だ。

スルドイ剣を振りかざし、敵陣へ突き進んでいく光の戦士。剣の先のキラメキが、かっこいいゼ!

闇



"闇"の騎馬隊は、馬も黒。悪魔に魂を売ったユニコーンが、恐怖心を忘れ、ひたすらに突っこんでくる。

頭にツノ、背中に翼を持つキメラ。一匹での攻撃力は弱そうだが、群れをなして飛んできたらコワイゾ。

戦力は"光"も"闇"も差はない。"光"に恐竜戦車(?)がいれば、"闇"にも同じく恐竜戦車がいるのだ。

悪の化身、ヴェルゼリアの王ボーゼル。たとえドラゴンを倒しても、コイツを殺さねば、真の平和はない。

"闇"の軍の強力な戦力は、いわずとしれたドラゴンだ。当然のごとく、並みの戦士ではやっつけられないぞ。

"闇"の軍団の兵士は人間ばかりではない。人間並みの知能とそれ以上の力を持った、悪魔のような敵もいる。

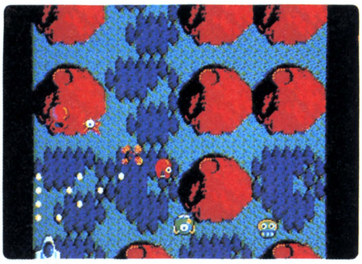
黒いヨロイに、邪悪な戦斧。"闇"の戦士には、やはり"光"軍とは違い、暗く、強そうなイメージがある。

Prest
プレスト

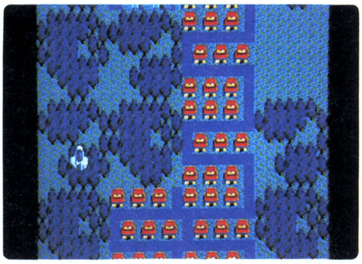
シャープからＸ１用立体映像セットが発売されていることは、もうみんな知ってるよね。でもゲームがなくちゃチョットね、と思ってたキミ！　ついに出たのだ、立体アクションゲームが！　〝プレスト〟で心ゆくまで3Dしようぜ！



■デービーソフト
■X1turbo：価格未定（要立体映像セット）



☗この画面だけでは３Ｄに見えません。



☗タケルの乗るプレスト号、かわいいでしょ。

出た、出た、出た、出た！　２月号でシャープの立体映像セットをご紹介したけれど、この〝プレスト〟は、立体映像セット用ゲーム第１弾なのだ！　立体スコープをかけて画面を見ると、おぉ、グレート！　見事な立体映像が、ググンと迫ってくるじゃありませんか！

立体映像セットについては、下記の説明を読んでいただくとして、ひとまずゲームの説明をしよう。

主人公のタケルは、愛機プレスト号で、沖縄から北海道までの日本全国特産品収集飛行に飛び立とうとしていた。タケルの彼女の父親は、大の珍しもの好き。今は結婚を反対されているけど、各地の珍品を集めてプレゼントすれば、きっと心を開いてくれるはずだ。そう考えたタケルは、さっそく青空に飛び立っていく。あとには、一筋の飛行機雲が残るだけ……。

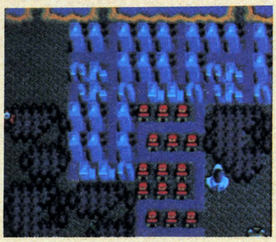
ゲームは縦スクロールのシューティングだ。タケルの行く手をはばむ敵をやっつけていくと、あるアイテムが出現する。それを撃ってお金を手に入れ、特産品を買っていく。もちろん自機のパワーアップやボス敵など、ゲームを盛り上げる工夫も満載！　さらに、沖縄、瀬戸内海、平地（!?）、東京、北海道の各ステージごとに異なったグラフィックが旅情を盛り上げてくれる!?

実際に立体スコープを通して見てもらえばわかるのだが、地形の凹凸やミサイルが地面に落下していく場面などは、どんなに精緻に描かれたグラフィックも遠く足元に及ばない。この臨場感（リアリティ）は、ちっとやそっとじゃ味わえないぞ。科学万博に行きそびれた、Ｘ１ユーザーのキミ。こいつは絶対に「買い！」だぜ。

立体スコープを持ってない人のために

こうすれば3Dに見える!!





①写真と写真の間に、手のひらを立てて垂直に置く。
②20～50センチメートル離れたところから、２枚の写真を見る。このとき、目の焦点は、ずっと遠くに合わせること。



☗これが立体スコープだ。黒く光るボディーは、精悍そのもの。Ｘ１に接続可能とはいっても、機種によってはオプションが必要となるので、購入の際は、必ず確認すること。なお、Ｘ１ターボモデル40では動作不可なので、ユーザーの方はあきらめてちょーだいね。立体スコープ用立体ボードと、立体作画ツール〝立體歓（りったいかん）〟が付いて、お値段29,800円。



マッドライダー
野越え山越え海越えて、公道レースの始まりだ

アクション
■キャリーラボ
■MSX2
6,200円(C:要RAM68K、V-RAM128K)

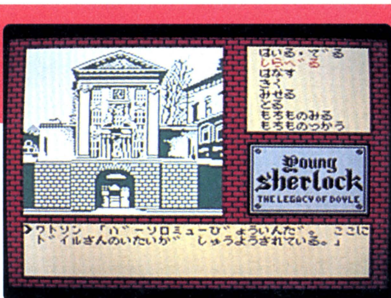
熊本県が誇るソフトハウス、キャリーラボから、カーレースゲーム、〝マッドライダー〟が新登場！

カーレースといえばサーキットと相場は決まっていた。ところが〝マッドライダー〟は違う。レースの舞台は、サーキットではなく一般道路。早い話が、交通機動隊にニラまれそうな公道レースゲームなのだ。

とくれば、当然バックの景色だって、○△銀行のカレンダーになるような風景じゃなくちゃ。てなわけで、全5ステージは海、山、市街地に砂漠など、彩りいっぱい。ラストの第5ステージなんて、朝焼け、お昼、夕焼け、星明かり、と時間の移り変わりまで描き出しているんだから！

さらに楽しいのが、ライバルたちの車が市販車だってこと。ポルシェやソアラ、フェアレディZなどなどで、公道ムードたっぷりなのさ！

自己PR伝言板　リアルモーションの3D画面による遠近効果で、カーレースのスリリングな迫力を見事に再現。フュージョン感覚のBGMを聴きながら、流れるグラフィックも楽しめる。君はもう〝マッドライダー〟のとりこだ。(キャリーラボ　棟永美穂)



ヤングシャーロック ドイルの遺産
相棒ワトソンと共に密室殺人のナゾを解くのだ

アドベンチャー
■パック・イン・ビデオ
■MSX
5,800円(C)

若き日のシャーロック・ホームズというのは、コナン・ドイルの原作にはなぜか描かれていない。そこにスピルバーグが目をつけ、作り出した映画が「ヤングシャーロック〜ピラミッドの謎」。昨年の春、人気を博した映画だ。

この〝ヤングシャーロック ドイルの遺産〟は、「ピラミッドの謎」から5年後のホームズを設定したオリジナルストーリーによる、MSXでは数少ない、本格的アドベンチャーだ。

事件は、昔の親友からの手紙で始まる。ある殺人事件で、親友の恋人が容疑者として逮捕された。しかし、犯人はほかにいるらしい。真犯人を挙げられるのは、ホームズしかない！

密室で行なわれた殺人にまつわる、数々の謎。コマンド選択方式なので、操作はスムーズ。さぁ、君は謎を解き真犯人を挙げることができるか!?

自己PR伝言板　二転三転するトリック、次から次に起こる殺人事件。ドイルの遺産の謎を追って、キミも事件解決に向かってチャレンジだ！　MSX界待望の、本格的推理ゲーム登場！　犯人は手ごわいぞ。(パック・イン・ビデオ　佐々木央行)



アナザ
あのカレイドシリーズの番外特別編でおます！

アクション
■HOT・B
■MSX
5,500円(C)

HOT・Bといえば、カレイドスコープシリーズがまず頭に思い浮かぶけど、この〝アナザ〟は、MSXのためのカレイドスコープ特別編だ。正統派RPGの印象が強いカレイドスコープと比べると、グッとくだけたシューティングRPGに仕上がっている。

舞台は、ヘクサストーラと呼ばれる環状星団。この星団を見舞う惑星大接近の危機を救うために、6つのモノリスを集めなければならない。

ゲームはパート1からパート3の3部構成になっている。パート2では全6面のなかから、好きな面をセレクトできるようになってるし、隠れ面もあるので、MSXのゲームだから、といって侮(あなど)ってはいけないぞ！

今までのHOT・Bのゲームイメージを打ち破るような高速縦スクロールは、一見の価値あり。よくここまでやってくれたね、の感涙ゲームだ。

自己PR伝言板　MSXにまで増殖を始めたカレイドスコープ番外編〝アナザ〟は、ニュータイプのシューティングRPGだ。スピード、パワー、スリル、三拍子揃ったドッグファイトをくぐり抜け、最終エリア〝アイズ〟を粉砕せよ！　(HOT・B　三田隆治)

SOFTLOG REVIEW

今月のラインナップ

久し振りにレビューのページの衣替え。見やすく楽しく、読みやすくをモットーに、ちょっぴり辛口のレビューをお届け致します！

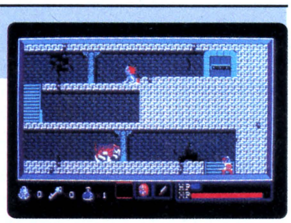
バビロン

●新井みちこ

世界に平和を取り戻すため、魔界の口を探して封じなくちゃならない。が、マップ広大、謎いっぱい。アイテム探し鍵手に入れて、奥へと進め！

クリスタルソフト

5 PC-8801mkIISR:7,800円
※ディスク２枚組



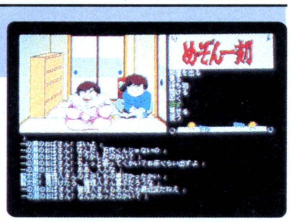
めぞん一刻

●由井朝子

一刻館の気むずかしい住人たちのご機嫌をとりながら「写真の謎」を探し求める、アドベンチャーゲーム。おなじみのキャラクター総出演だ。

マイクロキャビン

3.5 5 PC-9801、PC-8801mkII、FM77AV、X1:6,800円



ヴァクソル

●渡辺るね

空中疾駆型3Dシューティングゲーム。目にも鮮やか、美麗なグラフィックとなめらかスクロールで、臨場感あふれるゲーム展開がみものだ。

ハート電子

5 PC-8801mkIISR:7,800円
※２枚組



地球防衛軍

●森田建作

太陽系外からの侵略者に対抗するために攻撃宇宙艦のハードとソフトを設計する、超論理的シミュレーション。高校生以下には難しいかも？

アートディンク

3.5 5 PC-9801:9,500円
※要RAM256KB、要漢字ROM



敵は海賊・海賊版

●ルーク

神林長平原作のSF小説『敵は海賊・海賊版』がAVGになった。宇宙課刑事ラテルは、宇宙最強の海賊船カーリードゥルガーの謎を追う!!

ビクター音楽産業D-PHOTON

3.5 5 PC-8801、FM-7シリーズ:7,800円
※２枚組



マデリーン

●てつや２号

ソフトの自販機、ブラザーTAKERUでも発売。古道具屋主人の回想に引き込まれ、伝説の王女パヴァーヌの謎を解き明かすアドベンチャーだ。

シンキングラビット

5 PC-8801シリーズ:7,200円
(TAKERU価格:3,200円)
※ディスク２枚組



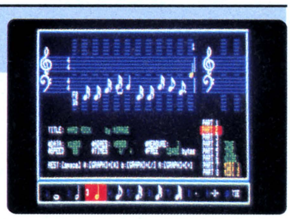
ミュージアム３

●岡本太朗

音楽のワープロ〝ミュージアム〞シリーズ最新版は、MIDI対応。最大８声の演奏が可。操作も簡単になって、さあ、コンピュータ・ミュージック！

ビクター音産クロスメディア・ソフト

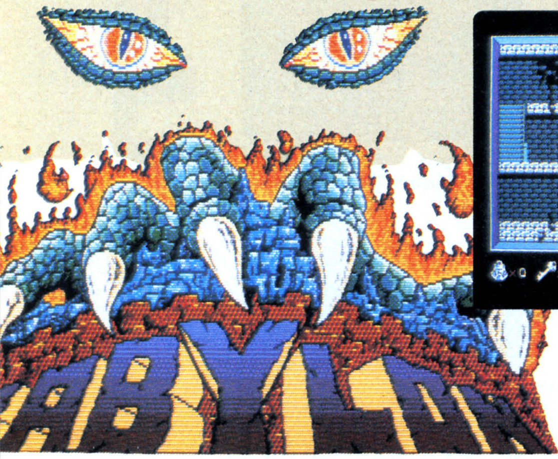
3.5 5 FM-7/77/AV:9,800円
※ディスク２枚組、要FM音源



アクション　アドベンチャー　ロールプレイング　シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール

BABYLON バビロン

RPGでは定評のあるクリスタルソフトから、前作品とはひと味違うリアルタイムアクションRPGが登場。横スクロール・上下切り替え、断面図型480画面。ひたすら歩き回る鳥瞰図型RPGとは違い、飛び移りテクがものをいう。さて、『魔界の口』の呪い封じに挑戦だ！





☗画面と無関係に、隠し部屋を教えちゃう。スタート地から左端ガケ際でジャンプイン。

バビロ〜ンと広いマップにおメメくるるん

——新井みちこ

おっきな声で断言してしまう！

気が短い。繰り返しコツコツ地道にするのキライ。方向音痴——これこそ、アクションRPGに不向きな性格の３大要素だわっ。〝バビロン〟をやってみて、あらためて実感しちゃった。

バビロンの世界は、出入り口が１〜２個だけの、閉ざされた空間と迷路が寄り集まってできている。

最終目的、魔界の口封じを達成するためには、いくつもステップを踏まなくちゃいけないのね。

で、そのたびに、左端から右端まで、ながーい道のりを行ったり来たりしなくちゃならないの。

RPGはみんなそうだって？

それはそうなんだけど、RPG＋(プラス)アクションは、正統派RPGと違って、断面図のような画面。上下左右移動でしょ。ボーッとほうけてキー操作してちゃ、行きたい所にいけないわけ。

飛び石づたいジャンプに、木の幹や柱を横とびつき移動。ちょっとミスると、ひゅうぅぅぅぅと落ちるところまで落ちて行く。元の位置に戻るには、エンエンと遠回りして……。空飛ぶ術が欲しいと、何度思ったことか。

おまけに、飛ぶタイプの敵キャラが、アブのようにまとわりついて、邪魔をする。えーい、うっとうしい。

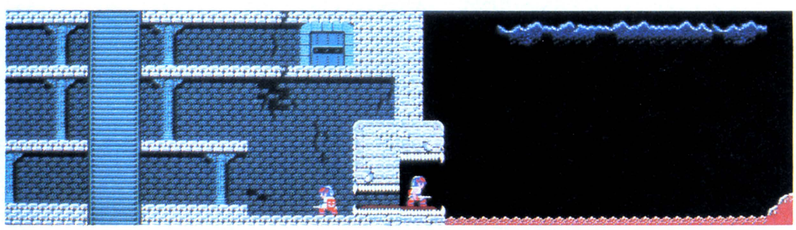
敵キャラは、その上に乗ってしまえば、攻撃を受けないの。しかも、敵の進む方向にキミも進めば、そのまま移動できる。うまく利用すれば、行きにくい空中飛び出し横穴洞窟にある部屋にもラクにたどりつけるのよ。ただし、これは運まかせ。だって、なかなか思う方向になんか進んでくれないもん。

このゲームは、マップを作らなくても、迷路から出られなくなることはない。〝迷い子もグルグル回れば、出口に当たる〟よ。

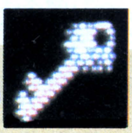
でも、簡単なメモ書き程度の安全策は取っておいた方がいいみたい。

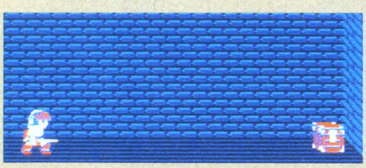
あちこちで魔術師に、「ワシは３個」「私は８個」と、〝ローエーの紋章〟を要求されるのね。で、集めてあげるとお礼に重要なアイテムをくれる。

だから、何がなんでも届けなくちゃいけないんだけど、それが問題。歩き回っているうちに、肝心の魔術師がどこにいたのか分からなくなっちゃう。オーイと呼んでも返事するはずもなく、部屋の入り口に表札も出していないし。



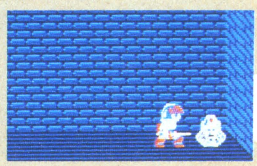
☗キバつき鯨の口みたい。これが他のエリアへの出入り口。最初だけ鍵が必要。はい、アーンして。

やっぱり  鍵がキーなのだ

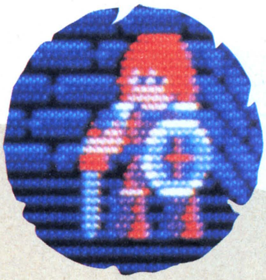








☗部屋の中には敵とアイテム入りの箱。左端は敵を倒した後なのよ。２エリア目から入室に鍵が必要。たまーにスカ箱があるから入室前にはセーブを。



⬅これが、ギルガメッシュ。呪いを解けば、たちまちつおーい背後霊に。

メモしておけば、渡しそびれることもないし、探す手間もはぶけるよ。

このゲームに、会話シーンはほとんどない。魔術師たちや、若き乙女、ギルガメッシュと会ったときだけなの。

××が欲しいとか、用件以外にもおしゃべりしようよー、とスリスリ。「何をぐずぐずしている。早く行かぬか」でも……。「怒るぞ、わし」。あらら。

女の子なら優しいかな？「あなたがそんな臆病者とは知りませんでした」まあ、怒らずに。「もう知りません」。ありゃ、ご機嫌をそこねてしまった。

ところで、ギルガメッシュという名前には、ピンと来るでしょ。そう。〝ウィザードリィ〞では、仲間を見つける酒場の名前に使われていたよね。

もともとギルガメッシュは、古代バビロニアの、世界最古の英雄叙事詩(冒険旅行物語)の主役的な王の名前。

このゲームでは、呪いをかけられた亡霊なの。ある3つの像を渡すと、キミにのりうつり助けてくれる、重要なキャラクター。のりうつられたとたんに、BGMがパッと変わり、思わず感動の拍手ものよ。

ゲーム・タイトルになっているバビロンは、新バビロニア王国の首都名だしね。なんとなく、最後のシーンに出てくる、この迷路建造物の外観は、バベルの塔の崩れ残りとみえないこともないなぁ。うーん、古代のロマンを感じてしまう。

プレイ中のBGMを選択するコマンドもついている。サンバっぽいもの、アイドル歌謡曲風、ジャズっぽいものなどなど、7曲の中から自由に選べる。

全部変えてプレイしてみた結果、やはり、もともとセットされている曲が一番いいな。まぁ、どれがいいの悪いのというよりも、7曲も選択の幅があるというのは嬉しいね。

シーンによって変えてもみたけど、あまり意味ないみたい。かえって、集中力が散漫になっちゃった。ゲームのBGMってお経と同じ。同じフレーズ繰り返してこそ、酔うことができるようになってるもの。

いろんなアクションRPGが出ている今、ここが特別といえる要素はない。ただ、敵キャラが大きい！　特殊なデカキャラではない普通の敵が。面が先に行くほど、キミ（主人公）の4倍も5倍もあるヤツが出てくるの。





⬆赤い薬は魔力(M.P.)回復薬。敵が持っていることもある。一覧表示でアイテム眺めの図。

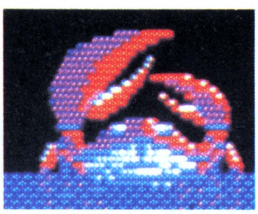
ヒェー、とても歯がたたない。初めはコロッとやられてしまう。巨大な図体がズラズラ押し寄せてくるさまは、みるからに迫力満点。それだけに、やっつけたときは快感よぉ！

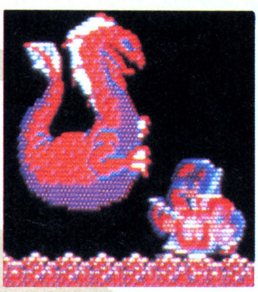
それにしても、ソフト界は、RPG風アクションにアクションAVGとか、ミックスタイプが花ざかり。そのうちアクションRPG風AVG型シミュレーションゲームが出たりして(!?)。



⬆紋章渡す前に×(バツ)。これぞほんとの骨折り損。

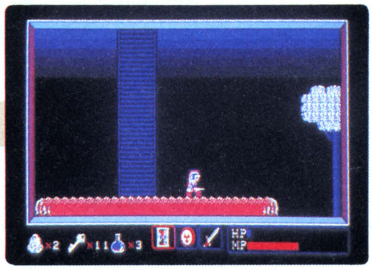
デカいやつに注意しろ!





⬅最初のエリアで登場する、デカガニとドラゴンだぁっ　マジックグラスなしじゃカニゃわない。ドラゴンには背後霊が必須なの。

天空への階段!



⬆魔界封じの呪文は天空の城にあり。ありゃ、こんな所に階段が。天空行くにも呪文がいる。



⬆これが呪いのもと〝魔界の口〞だ。祭壇に立ち呪文を連呼。H.P.とM.P.がフルなら勝てる。

魔法よっ!



⬆触っちゃイヤと、間に厚い壁。スターペンダントの魔法。踏み台としても使えちゃう。

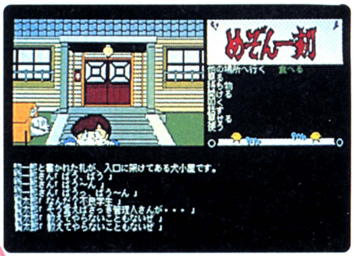
ぽげムたチャート



めぞん一刻

漠然とした目的意識、何をやったらいいのかもよくわからない。〝めぞん一刻〟は、現代（いまふう）の大学生、五代裕作の青春をみごとに表現する、困惑連続のアドベンチャーだ。





⬇入力は選択式。選択肢はかなり多い。場合によってできることが増えていることがあり、それを見落とさず使うのがポイント。

果てしない葛藤。あ～永遠のモラトリアム――由井朝子

かつて私は、サザエさんをワカメちゃんの心境で見ていました。当然のこと、隣に住む大学生のジンロクさんは、臭ってきそうなニキビ面はともかく、一種の尊敬すべきお兄サンでした。しかし、気がつけば知らない間に、自分はワカメもカツオも飛び越えて、ジンロク世代。大学生の現実を見るに至って、感慨深く思い出します。

サザエさんにかなわないとはいえ、めぞん一刻もだいぶ連載が長くて、私にとって、やっぱりお兄さんであった五代君も今やほぼ同世代。おおいに共感したり、意見したくなっちゃう。人間の心理として、境遇の類似性が親近性を生むのは、しようがないわよね。でも、本当に五代君てのは、見ていてイライラさせられる人間だわ。

ゲームの五代君も、原作に劣らず優柔不断で、貧乏で、すぐ妄想にひたる。おかげで、ゲームは限りなく苦難の連続なのです。目的は写真を探すこと。それも、漠然とそうらしいというだけ。五代君にしてみればなかなかに難しい課題です。「しっかりしてね、五代君」私は何度こう訴えたことか。

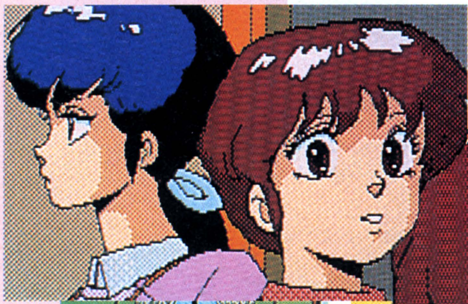
例の一刻館の住人たちも、原作のイメージそのまま、気ままな言動で五代君の行く手を阻んでくる。ご機嫌をよくしてあげないと、どうにもゲームは進まない。五代君がおしゃべりな他の人達に負けず、発言できればいいのに一。「言ウ」コマンドがないんだもの。だから「モノ」を調達して対応しなければならないわけ（なかには現金で手をうつ人もいる）。会話のなかから欲しがりそうな物に狙いを定めて、もう必死。

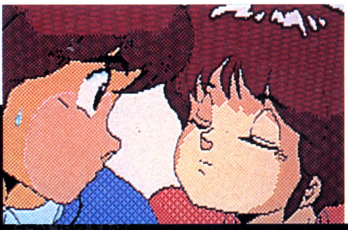
しかしながら、ご機嫌のよさが長続きしないうえ、決定的なのはやっぱり五代君が貧乏であること。これであっという間に所持金はスッカラカン。ゲームはちっとも進んでないみたいだし、果たしてあの買物は正解だったのだろうか、無駄な出費だったのでは？　五代君になりきる私は、お得意の自信のなさで後悔の念にさいなまれ、どんどんみじめな五代君ペースにのみこまれていったのでした。あぁ哀しき青春。

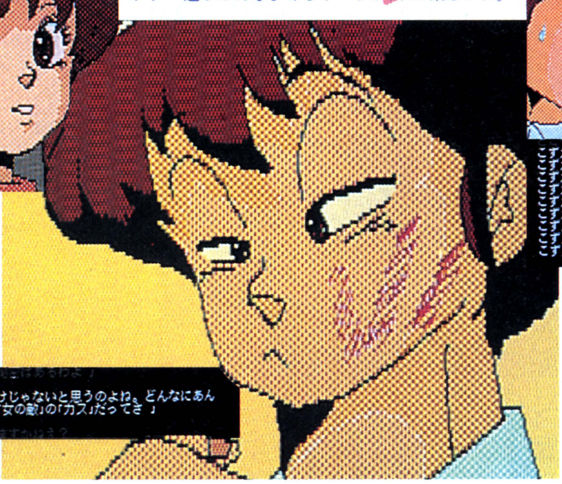
でも人生お金だけじゃない。たまには響子さんのブラジャーを拾ったり、響子さん宛てのはがきをみつけたり。

青春の苦悩●其之壱「優柔不断」

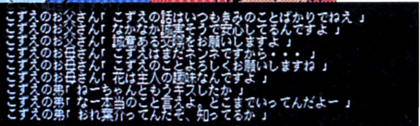
こずえの家に行くと、全員から話を聞かないと帰れなくなる。こずえの部屋は遠慮しないと危険。それにしても、このゲームでは個性様々にキャラクター達がみんなよくしゃべってくれて楽しいわ。



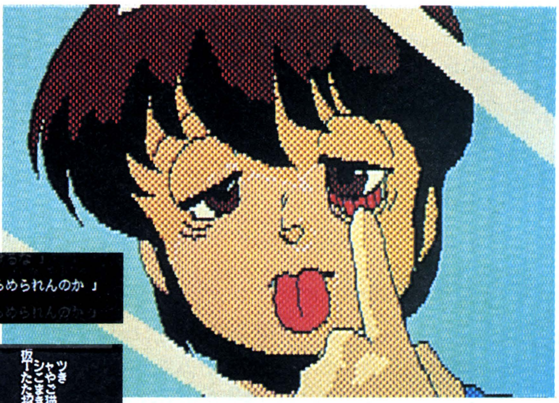








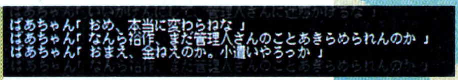




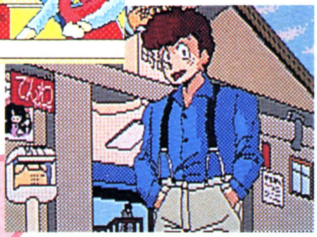
青春の苦悩●其之弐「貧乏」

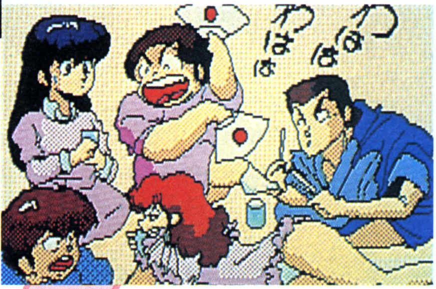
数多いスーパーの品物からは、あまり高い買い物はしないほうが利口。招き猫は、安くなっている時に買うこと。お金が心細い時には、ばあちゃん、坂本、マスターの援助が嬉しい。出費は痛いけれど宴会は必ず3回以上ね。









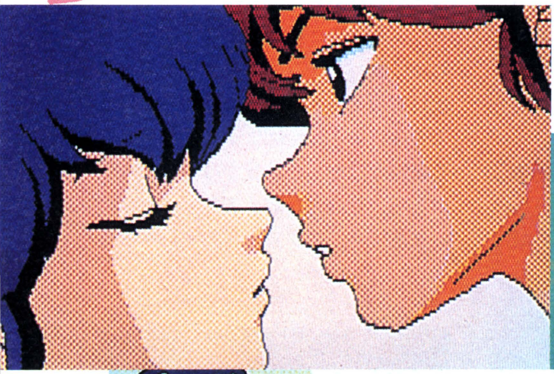


しかし私は自分が女だから気になるのかもしれないけれど、二股かけてこずえちゃん家を利用して花束をタダでもらうのは、許せないなー。こういうところは、優柔不断というより、姑息な世渡りのうまさを五代君に感じるわ。青春の過ちよ！

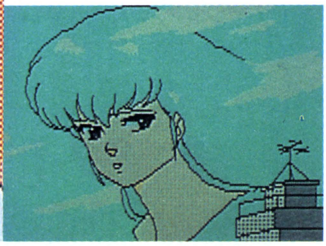
ところが五代君の懐具合が悪くなると、各方面から救いの手がさしのべられるのは彼の人柄のせいかしらね。酒代をツケにしてくれたり、お金を貸してくれたり、実家の援助もありがたいもの。お金にしろ、物にしろ同じ方法で2回以上手に入ることがあるのもミソ。これに気付かずに、序盤で行きづまる人も多いんじゃないかしら。でもそのお陰で、五代君が死なない限り(こずえとの結婚を除いて)「失敗」はないみたい。大ゲサに言えばRPG的に、人それぞれの進み方ができそう。

しかし、とにかくゲームとしては難しい。何をすると何に結びつくかが少々わかりにくいの。鍵があって扉が開いた式の因果関係ではないんだもの。ある結果に至る要因が、幾重にも重なっているからだと思いますけどね。

そこで考えてしまうのが、ゲームの面白さと難易度の関係。手掛かりが明瞭すぎれば「発見する面白さ」がなくなるし、考えつきにくくし過ぎれば「解けなくてつまらない」。このゲームは、「ちょっとだけ難し過ぎ」かなぁ？　キャラクター達の饒舌さに感心したのと、私自身の解けた達成感で、少なからずアマイ判定ですけれどね。

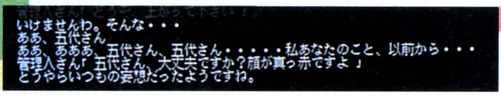


青春の苦悩●其之参「妄想」





空を見上げては「響子さーん」。やっとのこと2人になると、よからぬ妄想をする五代君。響子さんのご機嫌とりは、花束、はがき、ブラジャー、日記、写真を使いましょうね。



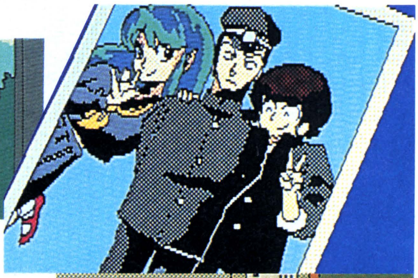


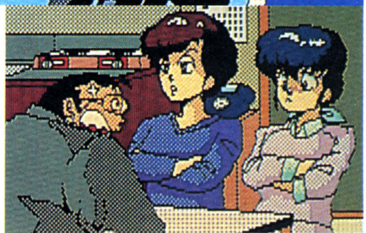
※評価は次の5段階です

※問い合わせ先：(株)マイクロキャビン　☎0593-51-6482



物静かで清楚な響子さんも、感情ムキダシになることがある。そして"めぞん"の中で最も不可解な人物、四谷さんにもこんな過去が。他の人のもスゴイから捜してね。





青春の苦悩●番外「あの人の意外な素顔」

VAXOL
ヴァクソル

〝ヴァクソル〟は、ハート電子のデビュー作。〝スペースハリアー〟的3Dシューティングゲームだ。難しいことはいっさい考えず、とにかく楽しく豪快に遊んでしまいたい。



⬅エネルギーをためていくと、インジケーターが上昇する。4種あるエピュード(武器)から、好きなものを選べる。

久々のスカッとさわやかゲームだ——渡辺るね

みなさん、初めまして。私が山手線の車内や、新宿3丁目の飲み屋で「あんた、本当に日本人？　いやあ、日本人離れしてるねぇ」と感心されたりする、渡辺るねです。どうぞよろしく。

るねが初めてレビューするのは、ハート電子の〝ヴァクソル〟。3Dシューティングゲームなんだけど、そう書くよりも、〝スペースハリアー〟によく似たゲームと言ったほうが、わかりやすいかな。そう、このゲームは、今ちまたで大人気の〝スペースハリアー〟のそっくりさんなのだ。

私もはじめ画面を見たときは、「あれっ、スペースハリアーじゃん」と思ったりしちゃったんだけど、どこにも〝スペースハリアー〟の移植版です、とは書いてない。ということは、〝ヴァクソル〟は、ハート電子のオリジナルなんだね、これがまた。

ということで、いつまでも〝スペースハリアー〟の話を続けてもしょうがないから、そろそろ〝ヴァクソル〟本体の話に入りましょう。

舞台は惑星ゾルガ。人類を絶滅の危機に陥れようとしている、邪悪な生命体の棲む星だ。この謎の生命体をやっつけるのが、プレイヤーに与えられた使命だ。

ゲーム自体は単純明快。襲いかかってくる敵を、ひたすらやっつけていけばいい。たまにエネルギー補給源のキャラも出てくるから、こいつを破壊するか取るかすると、エネルギーがいくらか手に入る。でもって、たまったエネルギーの量に応じて、武器を強いのに変えられる、という仕組み。操作はキーボード、ジョイスティックのどちらでもOK、というのがありがたい。

でも、でもね。操作は簡単だけど、とても難しいゲームだ。あっという間にゲームオーバーになっちゃって、しばしボーゼンとすることも。レベル1をクリアーするのも、ほうほうの体(てい)という、情けない状態なのだ。聞くところによると、レベル8(8面)まであるらしい。この調子じゃ、一生最終ステージは見られないだろうなぁ。

それにしても、〝ヴァクソル〟の難しさって尋常じゃない。レベル1からいきなり難しさのオンパレードで、敵はしつこい、エネルギーはどんどん減っていくで、もう悲惨。遊んでいて、これから先は、どうなっているのかとか、今ステージのどのへんなんだろう、なんて考える暇もない。自分が何をやっているのか、全然見当がつかないのだ。せめてレベル1くらいは、あっさりクリアーできるようにしてほしかったな。

各ステージが長すぎて、やや単調な作業が続くのも、気になるところ。このへんは、ステージごとに新たな敵キャラを登場させたりして、工夫のあとは認められるんだけどね。

たぶんこのゲームも、隠しコマンドとか必勝パターンが存在すると思うんだけど(そーじゃなかったらクリアーできないよ！)、今回はそこまで追求する余裕がなかった。見つけ出した人がいたら、ぜひぜひ教えてちょーだい。

まあでも、スクロールのキレイさに

LEVEL1

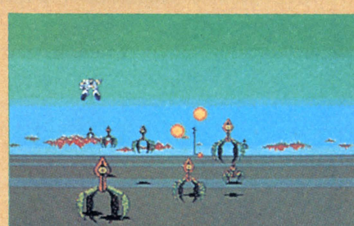




⬆レベル1の舞台設定は、惑星ゾルガにあるアクアゾーン、海洋地域だ。写真下の海神アクアローグが守護神。ステージ中盤に現われるエネルギーロック(岩)を破壊すると、エネルギーが手に入るぞ。とにかく頑張ろうね。

LEVEL2





⬆レベル2になると画面は一転、今度はプロディギィランドという島が、戦いの場となる。このステージは、目玉のお化けモノアイに注意しよう。浮遊石木ウッドストーンに守られて、なかなか倒せないのだ。くやしいぜ。

は脱帽。ヴァクソル・ストーマー（主人公キャラ）が、左や右にずいずいーっと動くと、画面もいっしょにズリズリーっとスクロールしていく。キレイなのはもちろん、スピードだってたいしたものだ。ただし、レベル１の海神アクアローグが登場するシーンでは、ややスピードが遅くなる。やむを得ないのかもしれないけどちょっと残念ね。

スクロールだけでなく、グラフィックも美しい。各レベルごとに設けられたシチュエーションにピッタリの背景グラフィックは、目を楽しませてくれる。

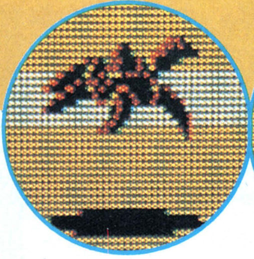
おまけに、敵キャラのひとつひとつまで、細かく描いてあるし、この敵キャラがまたよく動くんだ。まー、本当によく動く。感心させられたぜ。

88ユーザーだったら泣いて喜ぶゲームだ、とどこかの雑誌に書いてあった覚えがあるけど、私も同感。一瞬ビデオゲームでもしてるんじゃないかな、なんて錯覚してしまいそうになる。アクションゲーム好きには、大いにアピールするゲームだと思う。

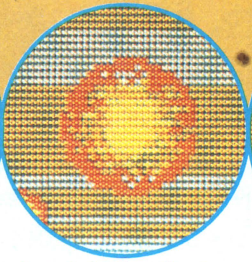
ここまで来れば、もう似てる似てないは関係ない。オリジナリティーうんぬんの話は置いといて、〝ヴァクソル〟で楽しんじゃった者の勝ち！

とはいうものの、願わくは次回作には、オリジナリティーあふれるものを期待したい。これだけのものを作れるんだから、２作目、３作目はさらに強力なゲームをお願いね。

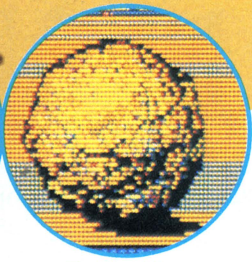
といったところで、そろそろお開きにしようかな。今度会える日までに、何とか自力で〝ヴァクソル〟の最終ステージにたどり着けているといいんだけど。じゃ、早速ヴァクソルっちゃうぞ！



⬆ゲロー
レベル２の敵キャラ。早目にやっつけないと痛い目にあう。

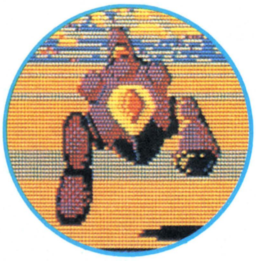


⬆エネルギーボール
エネルギー補給源。破壊するよりも取った方がおトク。

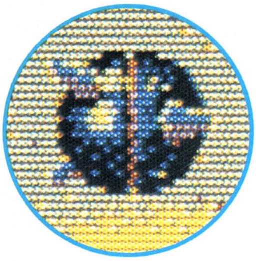


⬆フライドッグ
タコ焼きそっくり。攻撃はしてこないが、始末しておこう。

よく動き、とても美しいキャラ群だ



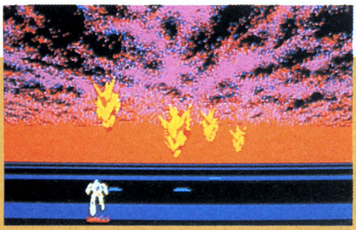
⬆サンドスキップ
２足歩行型のモビルアーマー。歩いてくる姿は、なかなかユーモラスだ。かわいいね。

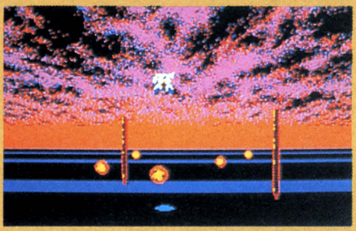


➡メガラ
空中から突然現われる。出現位置を覚えてすかさず破壊！



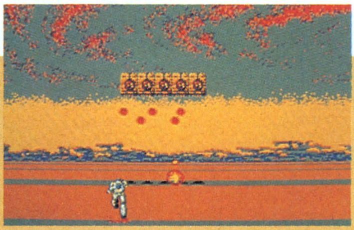
LEVEL3

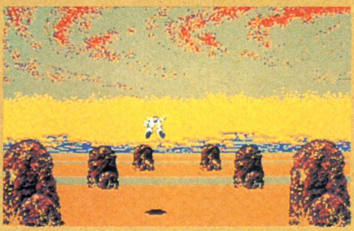




⬆ここまで来るのは、至難の業だ。ようやくたどり着いたレベル３は、死の海ダークベイ。ここではゴースト（写真上の敵キャラ）を攻撃してはいけない。スコアは増えるけど、逆にエネルギーが減ってしまう。要注意。

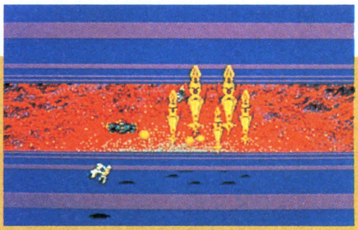
LEVEL4

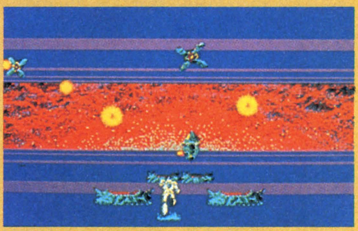




⬆不気味な雰囲気の大地が広がる、惑星ゾルガ。まだまだ戦いは続く。５個のパーツが合体する、ドルゲンに気をつけよう。レベル１と同じく、エネルギーロックを破壊し、エネルギー補給に精を出すこと。長いステージだ。

LEVEL5

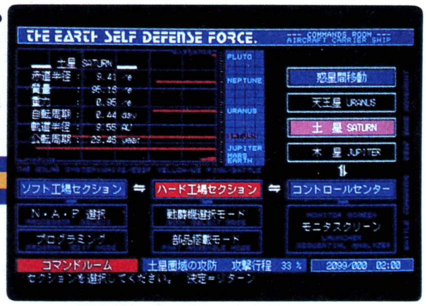




⬆レベル５は、スリットコリダー、狭間回廊が舞台だ。このステージはほかのステージと違って、床と天井がある。各ステージの背景グラフィックと敵キャラの細かさ、美しさは本当に感涙もの。見てるだけでタメ息が出る。

問い合わせ先：ハート電子産業㈱　☎045-461-6071

地球防衛軍



☗地球防衛軍のメイン(メニュー画面)。土星をはじめとする各惑星の半径や質量、公転周期などが表示されている。飾りだけど、いいムードだぜ。

一見して難しそう！ プレイしてみても、面倒くさい、やっぱり難しいという若いユーザーたち。逆に、年齢の高い世代には、こいつはおもしろい！ と評価が高い〝地球防衛軍〟。ユーザーの評価が、ここまでキレイに分かれるソフトは、最近では珍しい。ヨシッ、それではひとつ、男・森田建作が吟味してやろうじゃないか！

オッス、森田建作だ。今回は4月号という年度の切り替えの号。ログイン全体が新しくなった。これを機会にオレたちも、気分新たにレビューに臨んでいこうと思う。そこで、今回オレが選んだのが、一風変わった、というかまったく新しいシミュレーションゲーム〝地球防衛軍〟だ。

このソフトは、これまでのシミュレーションゲーム、とくに有名な〝大戦略〟や〝三國志〟、そして〝フライト・シミュレーター〟などとは、まったく違っている。

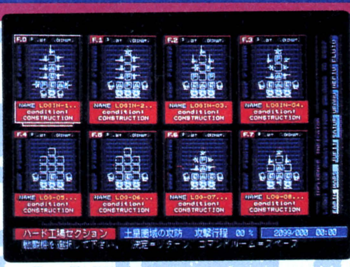
21世紀末、突然現われたUE (Unidentified Enemy) を太陽系外へ追い出す(！)べく、地球防衛軍が組織された。プレイヤーは、その司令官となって指揮にあたる。ストーリーはこんなもんだ。

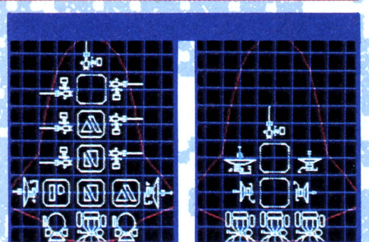
だが、この時代には、戦争といえども「人命第一」という暗黙の了解でもあるのか、敵も味方も攻撃(戦闘)にあたるのは無人機のみ。そこで、司令官となったプレイヤーは、攻撃機を設計し、命令を細かく入力してやらなければならないわけだ。戦闘シミュレーションではなく、ハード＆ソフト設計シミュレーションといえるかもしれないな。

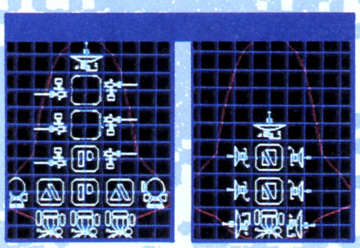
読者のなかには、これを読んだだけで、すでに「面倒くせ〜！」と感じた諸君もいることだろう。正直いって、オレも初めは面倒くさいなと思った。

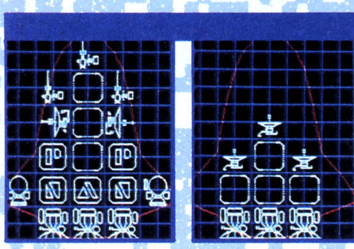
また、メーカーであるアートディンクに寄せられるはがきにも、同様の声は多いという。しかし、それ以上に「こいつはおもしろい！」というはがきが送

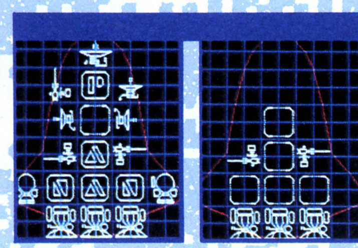
ハード工場セクション

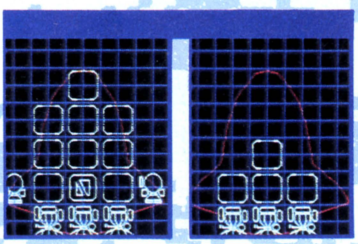


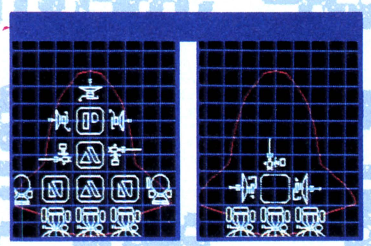

⬅1番機は正面に1門、左右に6門の砲を装備した重装戦艦タイプ。破壊力はバツグンだ。

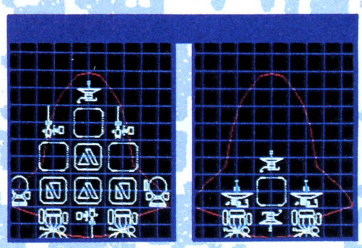

☗2番機も1番機と同様だが、砲を左右だけに集中した。速力は1、2番機とも16km/秒だ。


☗3番機は重巡洋艦タイプ。3門の砲を正面に集中させた。船足は21km/秒と若干速いぞ。


☗4番機は正面に1門、左右に2門の砲を備えた器用貧乏な重巡洋艦。速力20km/秒。


☗5、6番機は、戦線をできるだけ味方から離すためのオトリ。34km/秒の高速突撃艇だ。

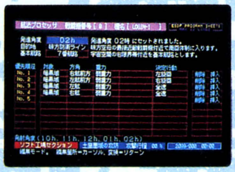

☗7番機は正面と左右に各1門ずつ砲を装備した駆逐艦タイプ。速力は24km/秒だ。


☗8番機は、試験的に後方に砲を備えた駆逐艦。速力は20km/秒だが、コイツは失敗作だ。

ソフト工場セクション



航法プロセッサ



⬆航法プログラムは、4行もあればこと足りる。

攻撃プロセッサ



⬆これだけ入力すれば、どこから来ても撃つぜ。

操舵プロセッサ



⬆操舵は、敵から逃げるか、軸線に乗せるかを考えよう。

論理的思考養成ソフトだ――森田建作

られてきている、というのだ

さらにアートディンクに聞くとだな、「おもしろい、とおっしゃる方は比較的高年齢層、面倒くさいという方は、高校生以下の方ですね」という。

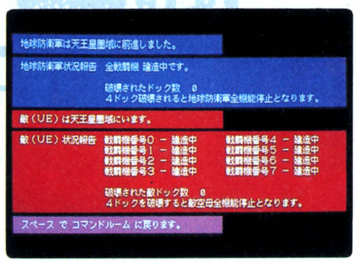
このソフトには、確かに面倒な部分がある。が、キー操作が難しいとか繁雑なわけではない。もしキー操作、いわゆる操作性に難があるとしたら、事実とは逆に、まず最初に高年齢層に見捨てられているはずだ。

では、何が面倒くさいのか？

このソフトのキモである攻撃機（ハード）の設計と、搭載コンピュータへの命令（ソフト）入力である。このハードとソフトの組み立てには、論理的な思考が要求されるのだ。手本も何もなく、0からゲームを建設しなければならない。そして、プレイヤー自身が、自発的、能動的に動かなければ、何も始まらないのだ。こいつは新しい!!

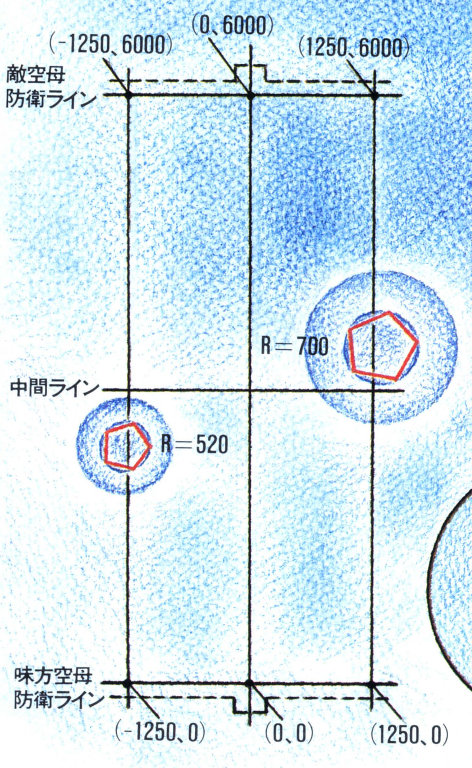
ファミコンやビデオゲームに代表されるアクションゲームならば、スタートボタンを押せば、ゲームは始まり、敵が攻めてくる。プレイヤーは、それを待って、つまり受動的にゲームを始めることができる。パソコンにおけるRPGでさえ、簡単なキャラメイクをして、歩き始めれば敵に出会い、戦闘が始まる。このようなゲームに慣れたかららだと頭では、〝地球防衛軍〟は、確かに面倒だし、難しいし、つまらんだろうな、うん。

ところが、このソフトをおもしろいという高年齢層の方々（？）は違う。なかには高校生や中学生もいるだろうが、この声の主の大半は大人、社会人だ。社会人ともなれば、仕事にしろ遊びにしろ、自発的な行動が要求される。年齢が高くなるほど、大きなプロジェクトだろうがなんだろうが「0から始める」ことに慣れており、さらにそれを

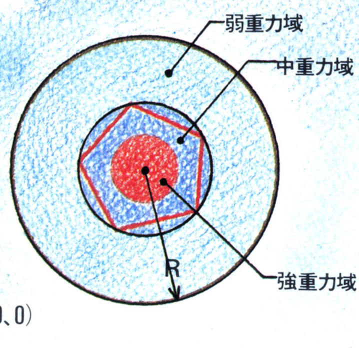


⬆土星域の戦闘に勝ったぞ！

空域の広さと暗黒域の位置を把握しろ!



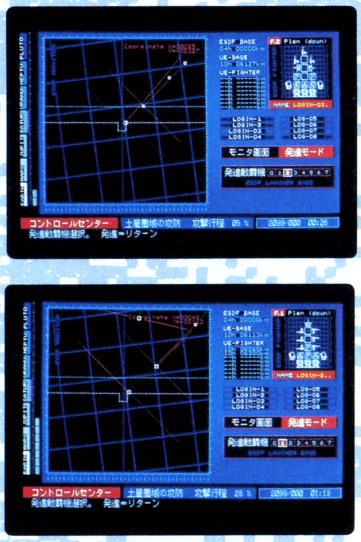
戦闘に勝つためには、より強力な機体を設計することはもちろんだが、戦闘空域の地理、広さと暗黒域の位置、大きさを考えに入れて作戦を立てなければならない。土星域では小さめの暗黒域がひとつ、中くらいの暗黒域がひとつ存在する。これらの暗黒域をどのように避けるか、または利用するかも、戦局に大きく影響する。たとえば、『(暗黒域)=(中距離)、(遠ざかる)-(近接近)』というプログラムを組めば、その機は暗黒域のまわりを旋回する。敵機を暗黒域付近におびき寄せ、自滅させることもできるわけだ。諸君も、この図のようなマップを書いてみるべし！

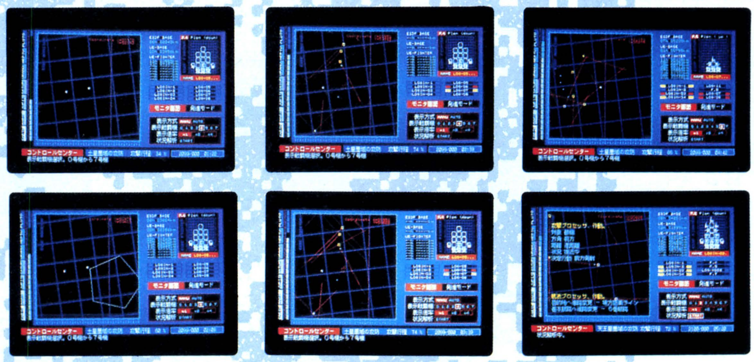




⬆1レベルアップ、天王星域の戦闘だ。

コントロールセンター







■前ページの8機を飛ばしてみた。5、6番機で約80パーセントの制空権を得たのち、7、3番機が敵をかく乱、足の遅い1、2番機が到着するまで制空権を保つ。各機に役割り分担があるのだ。

完成、成功したときの喜びを知っているわけだ。

極論ではあるが、若年層—直感的、受動的=つまらない、高年齢層—論理的、能動的=おもしろい、という図式ができあがっているわけだ。

まっ、ここまでは、『地球防衛軍における〝おもしろさ〟と〝つまらなさ〟の境界』てなレポートみたいなものだ。いわば、事実の分析結果。だが、若い読者諸君も、能動的かつ論理的な姿勢がなければ、このソフトを楽しめないことはわかってもらえたと思う。

このオレも、このソフトをおもしろい、と思うまでには2日の徹夜、時間にして7〜8時間はかかった。ひと晩目などはマニュアルを熟読し、ブラックホール(暗黒域)を避けて飛ぶようにすることだけで終わっちまった。でも、今はおもしろいと思うのだ。

このソフトを買ってはみたものの、今はホコリをかぶっている、という諸君へ。こうすれば楽しくなる、という方法を教えよう。

まず、搭載する装備の数には限界があり、知覚力、速力、攻撃力のすべてにおいて最高の水準を持つ機体は作れない。3つの要素を平均化するか、どれかひとつの要素を傑出させるしかない。たとえば1機目は左右に3門ずつの砲を備え、2機目はエンジン、サブエンジン以外は、レーザー1門だけというように、8機の性格を分けてみよう。そして、敵撃墜率の高い機や最後まで生き残った機をベースに、改良を重ねていくのだ。この方法は、ケッコー使えるぞ。

次にソフトの設計。航法コンピュータには多くの命令はいらない。『(暗黒域)が(右舷)に(中距離)に(接近中)なら(左旋回)』。この1行でもよいのだ。暗黒域と関係ない場所を飛ばすのなら、入力しなくてもいいかもしれない。

それよりも、攻撃、操舵プロセッサに力を入れよう。とくに注意したいのは、『敵が右舷から時計回り→左旋回』と操舵プロセッサに入力して、『(上記のとき)右舷発射』と攻撃命令を出しても当たらないということ。逆に、同様のとき、『反時計回り』なら、敵は右舷砲門の軸線に乗ってくる。このあたりは頭の中だけでは理解しにくい。オレもやったが、紙の上に図を書いてみるといいだろう。この方法なら、ソフトの設計も難しくなくなるはずだ。

簡単ではあるが、この方法でオレは機体を改良していき、土星圏の戦いに勝った。最初のページの8機が、そのときのメンバーだ(勝率6〜7割だぞ)。〝地球防衛軍〟は、最初は面倒、難解だが、論理的に考え進めばおもしろい、論理的思考学習ソフトともいえる。オレの記事を読んで興味を覚えた諸君なら『買い』、面倒、難解と思った諸君は絶対に「買ったら損をする!」ぞ!!

★キミも敵機を作ってみよう!

もうすでにUEを追っ払っちまった人は、今度は自分で敵を設定してみよう。作り方は簡単。普通に自分の機を作る。そしてセーブのときのドライブ指定を「U」と入力する。これで8機の敵ができるのだ。UE全軍を作るためには、80機作ればよい。作った敵と対戦するには、ゲーム起動時のドライブ指定を、セーブしたとき同様に「U」とすればOK。この方法を使えば、友達と対戦することだってできるってわけだ。

ぽげムたチャート



※評価は次の5段階です

※問い合わせ先:(株)アートディンク ☎0474-77-7541



☗右下のアイコンはテンキーで選択。その左はメッセージ欄で、赤いアンダーラインが引かれた名詞をメモできる。メモし忘れると、先へ進めなくなるので注意しよう。

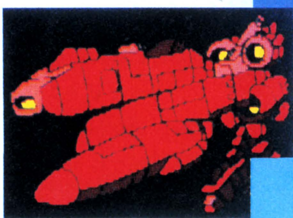


敵は海賊・海賊版

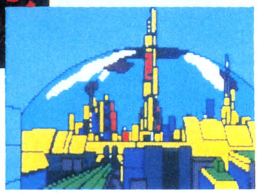
原作を僕は、読んでからプレイした ——ルーク

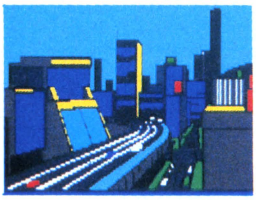
ソフトハウス5社共同の新レーベル『D-PHOTON』の第1弾は、同名SF小説が下敷きになった〝敵は海賊・海賊版〟。はたしてゲームは原作を超えたか!? 原作を読まずにゲームは解けるか!? ちょっと意地悪な観点から、生意気ルークが単独レビュー。

ラジェンドラ

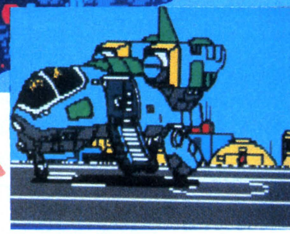






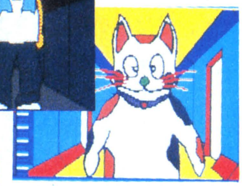


☗星と星の間はラジェンドラで移動。舞台は地球、火星、金星の3つに分かれ、その間を移動する。



AV





☗近距離は小型宇宙船AVで移動。行く先の指定をしなくても、乗れば次の場所に連れて行ってくれる。行った場所はしつこく歩こう。

海賊課刑事ラテルの宿敵、宇宙海賊、匋宴(ようめい)。彼が乗ってる謎の宇宙船カーリー・ドゥルガーは宇宙最強といわれていて、全長1.6キロもある。ところがただでさえ恐ろしいカーリーが、なんと2隻も現われた。ラテルは上司に呼ばれ、その謎の宇宙船の2台の謎を解明することになったのだ。

そこでラテルは、相棒の黒猫型宇宙人アプロと一緒にラジェンドラっていう宇宙船に乗り込んで、太陽系を飛び回って捜査するってわけね。

ログインの2月号にも書いてあるけど、神林長平の小説がゲームの原作(もと)になってるとはいっても、ストーリーは同じじゃない。小説の登場人物とか彼らの性格、舞台設定なんかが同じだけで、シナリオはオリジナル。

初めは原作は読まなくてもいいやって思ったんだ。でも、一応読んでみた。で、結論から言っちゃうと、このゲームは原作を読まなくても解ける。ただし、読んどいたほうが状況をつかみやすいかも。つまり、小説の雰囲気は頭の中に残ってるし、登場人物のイメージができ上がっているから、ゲーム世界にすんなり溶け込めるんだよね。

小説、アニメとか映画をゲーム化したものってほかにもあるけど、ほとんどがストーリーも原作のまま。このゲームみたいに設定だけを借りるって、アイデアとしてはいいと思う。

コマンド入力はアイコン選択式。そのうえ、コマンドの数がじつに少ないから、言葉探しが好きって人には物足りないかもね。その数少ないコマンドのなかでユニークなのが、ラジェンドラと交信するコマンド。情報を手に入れたり、他のコンピュータに侵入したり、メッセージ中の特定の名詞をメモできるのだ。で、メモした名詞に限って調べたり、出会った人に話を聞いたりできる。ま、選択式コマンド入力の変形だね。

このゲームには、こんな感じで新しいアイデアがいくつか盛り込まれているんだけど、気になるのがグラフィック。例えば街の中を歩いていると、通りが全部同じ絵なのには驚いた。ディスク2枚組だったら、もう少しサービスして欲しいな。全体のマップもそんなに広くないし、メモリの余裕はあると思うんだけど。

……あれ、いつの間にかエンディングだぁ。ボーゼン……。新しい試みを盛り込んであるのはいいのだけれど、それを十分に煮つめてないって感じ。じっくり煮こんだ(?)次作に期待だね。

ぽげムたチャート



※評価は次の5段階です

MADELEINE

マデリーン/亡き王女のためのパヴァーヌ——

名作"道化師"で、その見事なシナリオからAVG(アドベンチャーゲーム)の帝王と謳(うた)われたシンキングさん。"カサブランカ"ではロマンスをテーマにし、業界きっての愛の語り部と騒がれた。さて、新作"マデリーン"は果たしてどんな評価をもたらすか!?

四百年前へタイムボカンだ——てつや2号

「この絵に描かれておる女性が、マデリーン妃じゃよ。宗教改革のさ中、実父エスムラント2世の毒殺を企てた悪女と伝えられている。そう、あれはわしがまだ若き画学生だった頃。パリで見つけた肖像画の娘にひと目惚れをしてしまった。後にこの絵の人物がマデリーンであることを知ったわしは彼女が悪女であるはずがないと思い、彼女の過去を探し出す旅に出かけたのじゃ」古道具屋の老主人が回想を語り始めると、私は400年の時を溯(さかのぼ)っていた……。

さすがシンキングラビット。他のソフトハウスにはマネのできないシュールなシナリオ設定が美しい。今林社長の話によると、ジャック・フィニィ脚本の映画『ある日どこかで』をモチーフにしたとのこと。シンキング・ファンなら、フィニィの世界にもぜひ一度は触れてみて欲しいぜ。

それにしてもにゃんだにゃんだ、このグラフィックは。適当に引いたようなラインに、色はベタ塗り。しかし、妙になつかぴー気がするな。

ムムム、わかった。"マデリーン"は、数年前に流行したAppleのアドベンチャーゲーム再来を狙っているのかぁ！広大なマップと謎解き、そしてコマンド入力型ゲームには付きもののコトバ探し。その昔、Appleで遊びまくったオジさまがた、昔取った杵柄(きねづか)で、いっちょどーですか。



➡肖像画の麗人、マデリーン妃。気立ての優しそうな感じはするけど、父親殺しの悪女だなんてねぇ。何かの間違いじゃないかってんで冒険は始まるのだ。

幸いなことに、コトバ探しは比較的カーンタン。ファンクションキーにセットされている動詞が、けっこうヒントになっちゃったりするからね。

そんじゃ謎解きのほうはというと、手応えありの2ひねり半といったところだ。だって、この"アンドロイド(ウソ！)"てつや2号の明晰なる頭脳をもってしても、ゲームは遅々として進まないんだから。はずかぴー。

ただ、トリックの多くが単発ネタで終わっているのが残念。謎を解いていくたびにゲームの世界がパーッと見えてくるとか、謎が謎を呼んでストーリーにもっと奥行きが出てくるという感じにしてほしかったと思うんだけど。シナリオ設定が美しかっただけに、ちょっと気になってしまった私です。

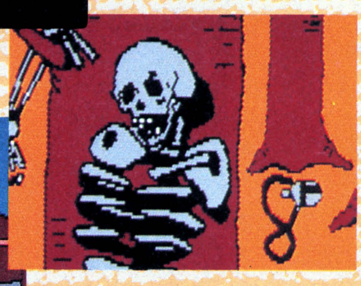
現在、コマンド選択型AVGが氾濫するなかで、あえて「Apple」型を取ったシンキングラビットの姿勢には好感が持てる。ゲームは趣味なんだから、流(は)行(や)りに関係なくこんなのもあっていいんじゃないか、こんな楽しみかたもあるんだぜっ、てな心意気というか職人気質みたいなものを感じたね。

はっきりいって、"マデリーン"に感じてしまった私(赤面)。次回作でもまた、今までになかった新しい世界を体験したいと思うのだ。

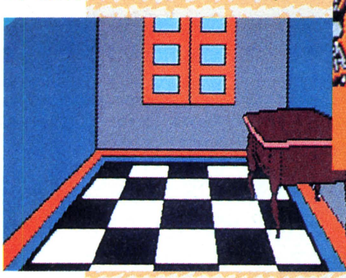


➡出ました！ おなじみの打ち付けた扉。今回は釘抜きじゃなくて、オノを使うのだ。破壊しちゃっていいんだよーん。

APPLEのAVGをほーふつ!



⬅恐怖の森をひと回りするには、北、北、南、南、東……と、パスワードっぽい移動が必要だ。



⬅オノを使って扉を壊したら、その奥はマデリーンの部屋。ここでは彼女の日記をTAKE。一番奥の部屋では、カーペットをめくってみよう。何かが出てくる。

ぽげムたチャート



※評価は次の5段階です

※問い合わせ先：シンキングラビット ☎0797-73-3113

MUSIUM 3
ミュージアム

ビクター音産の音楽ソフト〝ミュージアム〟シリーズも数えること3作目。〝ミュージアム3〟はさらに機能アップして、シンセサイザーのコントロールも可。自称巨匠、岡本太朗のこのソフトの評価やいかに⁉

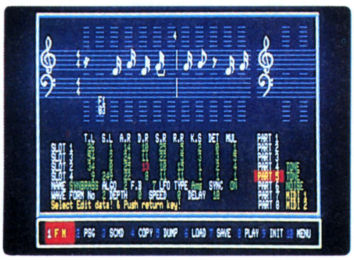
私はもっと音楽したい——岡本太朗

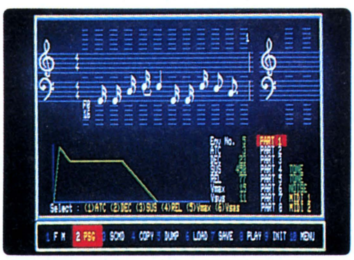
お家の事情とか、なんだかんだと事情があって、パソコン内蔵の音源をフル活用して音楽せざるを得ない私にピッタリのソフトがある。ビクター音産の〝ミュージアム3〟である。パソコン＆ミュージック・ファンの間では定評のある同社のこと、これを試さずにおけるものか。現在発売中はFM-7シリーズ用だから、私の愛機88SRでは使えない。たが近日中に88版も出るとのこと。今のうちに7版で下調べをしておこうというわけである。

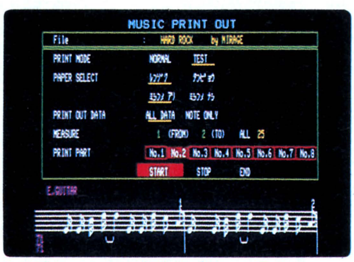
このソフトはタイトルが示すとおり、〝ミュージアム1～2〟に続く同シリーズの最新版だ。前バージョンから〝3〟にデータを変換する機能が付いているのは、ユーザーにとってありがたい。



☗楽譜はパートごとに単音で入力。キーボード、シンセの鍵盤どちらからでも入力できる。


☗ごく簡単なFM音源の音色エディタ付きだ。


☗PSGのエンベロープパターン用エディタ。



☗必要なパートの楽譜をプリントアウト。

※問い合わせ先：ビクター音楽産業(株)　☎03-406-0002

パソコンの音楽ソフトには、手軽に音楽しちゃおうタイプのお楽しみ派と、聴かせるミュージックをつくるぞタイプの本格派の2つのタイプがあるが、ミュージアム3は後者の本格派。演奏中に音色、音量、テンポや音の立ち上がり、減衰時間を様々に変え、いわゆる〝ノリ〟も表現できるようになっている。

これら音符以外のデータは、〝スペシャル・コマンド〟として入力するのだが、これがなかなかユニークでよい。五線譜の上に、16進数のコマンドとデータを置いていくのだ。16進数であるために初めは少々、戸惑いを感じるが、いかにもコンピュータ・ミュージックをやっているのだぞと、やがて感動すら覚えてくるから不思議である。

例えば繰り返しのスタート・ポイントを指定するのなら、〝$FA $0〟だ。これがきっかけになり、マシン語の道に足を踏み入れてしまいそうな自分がコワイ。

前ミュージアム2との一番大きな違いは、シンセサイザーを鳴らせるようになったことである。FM-7だけの場合にはFM音源3声とPSG3声



の計6声だが、MIDIを使ってシンセを接続すると8声の演奏ができるようになるのだ。8声をシンセとパソコンでどう割り振ろうと自由。

全部シンセで鳴らすこともできる。この自由度は嬉しい。通常はパソコンのキーボードから音符を入力するが、シンセを接続すると、シンセの鍵盤からも音符を入力できるようになるのも便利である。

ただしこの場合、富士通純正のMIDIインターフェイスかミュージックボックスが必要だ。他社のMIDIインターフェイスを使えると、もっとよかったと思うが、まあよいかぁ。

コンピュータで音楽をつくるのは、決して楽ではない。が、楽ではないからこそ燃え、新たな衝動がわき上がり、そしていつものバクハツなのだぁ！

ぽげムたチャート



※評価は次の5段階です

Ice Creams

★アイスクリームズ★

ソフトウエアレビューと言えば、やはりソフトクリームということになるだろう。ソフトクリームならば、アイスクリームと、こうなる。では、アイスクリームのソフトレビュー、お届けしようかなあ！　などと思う。



WELCH'S



ヨーグルトベースのさっぱりした口あたりを特徴とする、このウェルチのアイスクリーム。夜11時までと、わりと遅くまで営業しているせいか、へベレケに酔っぱらったサラリーマンも、よく立ち寄るようだ。ここは、知る人ぞ知る、アイスクリームにトッピングをしちゃいました第1号店なのだ。一般的にハ〇〇〇ダ〇〇が最初だと思われているのは、やはり要領の良さとか、経営ポリシーの違いなんでしょーかね。



⬅都内ではここ下北沢店のみ。さっぱりした味は老若男女を問わず好評。

★下北沢店　☎03-795-0479

31(THIRTY-ONE)



⬅日本の第一号店。世界中に3000余、日本には359ものチェーン店がある。

1日1個は必ずアイスを食べる！　なんていうアイスクリーム大好き人間はモチロン、甘いものはチョット……って人も大丈夫。なにしろ31種類のフレーバーがそろってるんだ。1ヵ月、毎日ちがった味が楽しめる。しかもその背景には500種類以上あって、季節に合わせて次々に入れかえられてる。それに、あと味がさっぱりしたほどよい甘さがイイ。やっぱりアイスクリームはサーティワンにはじまってサーティワンに終わるんダ。



★目黒店　☎03-449-0374

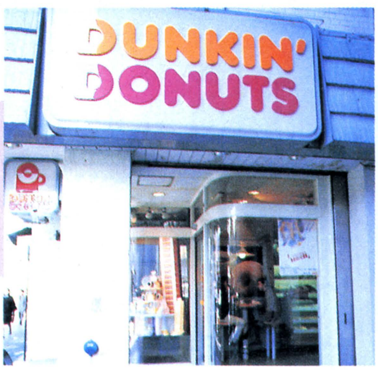


GELATO

おいしいアイスというとアメリカを思いつく人が多いけれど、イタリアのアイスも有名だって知ってる人、少ないんじゃないかな？

そういえば、確か"未知との遭遇"の映画の中に、UFOが近づいてきて、通り過ぎた瞬間に、「アイスクリーム!!」とさけぶシーンがあったよね。アイスクリームが空を飛んだらおもしろいだろうなぁ……。ゴメン、話が飛んだね。まぁ、このアイスは空は飛ばないけれど、味の方は飛ぶこと、保証します。

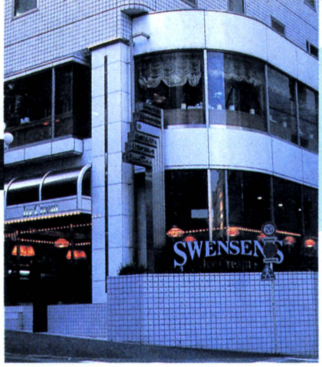
★青山店　☎03-400-4920





⬅知っているとは思うけれど、ジェラートはダンキン・ドーナツにあるんですよ。

SWENSEN'S



サンフランシスコ生まれのスエンセンズ。日本に７店舗。でも、こちら、アイスクリーム・オンリーだけではないのだ。喫茶そして軽食(ちょっと表現が古くさい!?)、渋谷店ではスパゲティなどもあったりします。

さて、おすすめと言えば、化け物(失礼)の、〝ロッキーマウンテン〟。3,600円。15種類のフレーバー＋生クリーム＋花火つき。１日にひとつかふたつか、出るそうです。ひとりで食べたらアンタはえらい。

★渋谷店　☎03-464-9435



⬆渋谷店では、９割以上が女性のお客様。ま、当たり前でしょうが。

STEVE'S



やはり、このお店で注目すべき点は、店員が客の目の前で〝ミキシン〟することでしょう。ミキシンというのは、ベースのアイスクリームに、ナッツやフルーツ、チョコレートなどを、まぜまぜすることなのだ。そのために、わざわざ米国から技術者を招いて店員に指導しちゃったってんだから、力の入れぐあいがわかる。確かに客のオーダーどおりに目の前でアイスクリームができ上がる様を見ているのは楽しいもの。味はこってり本格派好みだ。

★渋谷店　☎03-770-8710



➡ここ渋谷店が第一号。いつも、人であふれかえっているのです。

DIPPERDAN



〽ランラララーン、ラーンラーン、ディッパーダン……とゆーディッパーダンのテーマソングは、今もあるのだろうか。８年前、私は学校帰りにいつも寄り道をしていた。この歌をＢＧＭにアイスを食べていた。校外指導の先生に見つかって、よく怒られたもんだ。そう、あの頃ってばアイスクリーム食っただけで補導されたんだ。平和な時代だったんだなぁー。ディッパーダンって、ノスタルジック。

★渋谷店
☎03-433-9431



➡Ｎ．Ｙ．で人気のお豆腐のアイス〝トフティ〟も大直輸入!!

DAVID'S

クッキー屋さんなのであります。でも、アイスクリームもとてもおいしいのであります。現在日本に10店舗。実は、編集部のすぐ近所に青山店がありまして、よくお世話になっているのです。おすすめは、〝ウォールナッツレーズン〟。これを２年間も食べ続けている編集者(バカ)もいるほどです(何を隠そう、わたしだ)。濃厚なクッキー２枚にはさまれた〝チップウイッチ〟も、強烈なものです。

★青山店　☎03-400-1251





⬆フランチャイズ第１号店の青山店。雰囲気のとてもよいお店だよ。

HÄAGEN-DAZS

スーパープレミアムアイスクリームってわかる？　直訳すれば「特別特製乳製氷菓」ま、いわゆる超高級アイスクリームのこと。厳選された最高に良質な天然材料100パーセントのハーゲンダッツは、まさにこれの先駆なんだ。乳脂肪も高濃度、ずっしり重くてトロッとした舌ざわりが、リッチな味わい！　一つ食べたら……うっぷ、おナカいっぱい。貧乏な胃袋にはコタエるぜ。

★青山店　☎03-404-5513





⬆アイスクリームブームの火付け役として、あまりにも有名。今でも日・祝日には行列ができる。

FAMOUS AMOS



イヤ、驚いちゃいました。まさかこのお店に、あの、ソウルシンガーのマービン・ゲイが絡んでるとは。フェイマスエイモスは、米国のエイモスさんとマービンが共同出資して作ったお店で、もともとはクッキー屋さん。大人気のピーカンナッツクッキーを入れて作ったアイスクリームは、本国アメリカでも大人気なんだそーな。確かに、こってりした中にも、舌の上でサッと溶ける味わいは、絶妙。



⬅パッと目をひくマリンブルーのお店。『こどもの城』の正面だ。

★青山店　☎03-409-2030

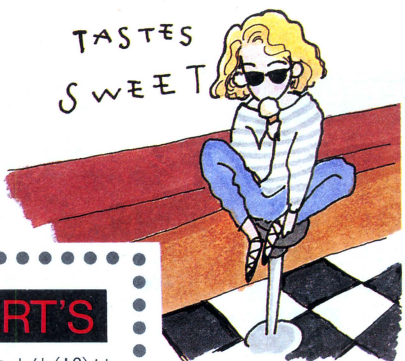
ROBIN ROSE



ロビンローズは、他のお店と違って、リキュールを使っているアイスクリームを11種類ほど、おいてある。お酒の弱い人は、これをなめただけで酔っぱらってしまうのだ。なぁんていうのは、まっかなウソで、酔っぱらうほどには入ってませんョ。

ここのオススメはその名も、〝ローズ〟。バラの花びらの砂糖づけ入り。香りがよくて、甘さも控えめで、うーん、まさしく大人の味!!

★渋谷店　☎03-486-7252





⬆バラの花を思わす、おシャレな外観。味もお店もおシャレだなんてニクイネ。

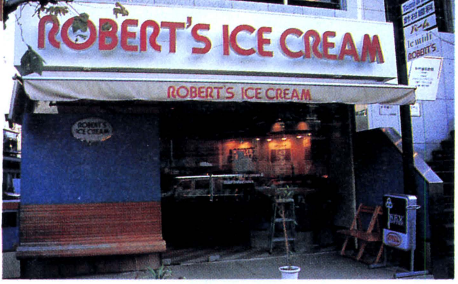
ROBERT'S



アイスクリームの本体(!?)は店内での手作り。アイスクリームのおべべ、ワッフルコーンも店内での手焼き。だから、いつもできたて！　ということ。

このロバーツ、日本では、この広尾店のみ。また、世界でも3軒しかないそうだ。品質本位の考え方で、むやみに店舗をふやさない、ということだな。

おすすめの〝ミルクティー〟を食べてみた。こ、こ、これはすごい！　何て、おいしんだ。死ぬまでに、1度は食べておこう。



⬅とても貴重な、日本唯一のお店だ。広尾駅すぐの広尾店。きれいな造り!!

★広尾店　☎03-444-0562

WHIRLA WHIP



私は今、感動にうちふるえております。うっうっ。これを芸術と言わずして何ができましょう。芸術は爆発だー!!

バニラと雷おこし、バニラと人形焼。何かえーっというような感じでしょ？　でも、これが実に微妙にマッチしていておいしいんだよね。もう一度食べたらやめられない。今度は、バニラとせんべいに挑戦するんだっ。ウソだと思ったら行ってみるべし。

★浅草店　☎03-842-5005



➡雷門からとてもよく目立つ、大きな看板。ついでに浅草寺にもお参りしちゃおう。

	後家川アチャ子	犬塚すがも	ミス・スモルトン佐々木
ウェルチ	トッピングは２種類まで選べて、一律330円ってとこがイイのだ。	さっぱりした味で、男の方にもおすすめしたい、お・あ・じ!!	見かけはオオゲサだけど、食べたらライト。3個くらい食べられそ。
31	全国、どこに行っても味わえるところが、親切で良いと思います。	いまさらながら31。でも、やっぱりおいしい31。	ベストセラーのチョコミント。これを食べる人はアイスのビギナー。
ジェラート	どこのダンキンドーナツにも必ず入っているので捜す手間が省ける。	手軽に楽しめるアイスクリームってとこかな？	どこにでもある味。甘すぎないしシンプルだから、ま、いっかー。
スエンセンズ	スパゲティとかも置いてあるユニークなアイスクリーム屋さん。	ロッキーマウンテンをみられただけでうれしい。	ミントとコーヒーが混ざり合ったりしてブキミなオイシサ。好きだ。
スティーブス	「○○と○○のミキシンいきます」のかけ声が、いなせで良い。	アメリカらしいポップなお店に私の心もポップコーン!!	テーブルの上でぐちゃぐちゃハンドミキシング。一種の芸だね。
ディッパーダン	シンプルイズザベストをモットーとしたような味。ま、フツーか。	一言、スルメ（なめれば、なめるほど味がある）。	動物姿の"メルヘンアイス"。食べるのかわいそー。ま、メルヘン♡
ディビッド	会社に近いのがいい。果肉のいっぱい入ったストロベリーは絶品。	お店のおねえさま方が優しくて、思わずニコリ。	1ディッシャーが他店よりも10cc多いのがイイ！　ヨクバリ!?
ハーゲンダッツ	アイスクリームブームの火つけ役だけあって、味も店員も貫禄十分。	客層のハイグレードさに、ただただ緊張してしまったょーん。	お、重い。手ゴタエ腹ゴタエ十分。たま～に食べるとアリガタそー。
フェイマスエイモス	クッキーはちょっと甘すぎるけど、アイスクリームの味わいは爽やか。	アイスクリームに対する意気込みをひたすら感じたねー。	ブルーを基調にしたマリン感覚のお店。人魚姫になった気分♡（？）
ロバーツ	都内は広尾店のみという、おしゃれなお店。味はマイルド＆リッチ。	もう、絶対に通いつめちゃう。私のおすすめアイスクリーム屋さん。	ホットコーヒーにアイスクリームを浮べたアレ……トライしよっと。
ロビンローズ	バラのアイスには感激しました。バラの味そのものなんだもん。	アイスクリームにリキュール。はっきりいって私の好み!!	リキュールだぜ、バラだぜ、ファンクラブだぜ！　オッシャレ～！
ワーラ・ウィップ	浅草に池袋というキッチュな立地条件。にしても味わいは都会的？	和洋折衷のバランスのみごとさに、感激で賞。	人形焼と聞いて思わず盆おどりをおどってしまった。ヘヨイヨイ。
総評	現在、都内には25軒以上ものアイスクリーム専門店があるのだ。一応、安定期には入ったものの、何でまたこんなにアイスクリームがブームになったんでしょうかね。素材の段階から吟味し、甘さをおさえたこってりとした味わい。これが流行のアイスクリーム屋さんに共通して言えること。飽食の時代の象徴ですなー。	はっきりいって甲乙つけがたいなぁ。でも、まぁ個人的趣味をいっちゃえば、まずロバーツのアイスでしょー。それからリキュール入りのアイスでしょー。それとお酒のあとにさっぱりとして、おいしそうなヨーグルトアイスでしょー。あれえ、いつのまにか、アイスとお酒を結びつけて考えちゃった。ま、いっか。	声を大にして言うぞ！　シンプルイズザベストだ！　超高級？　まったりとしたトロケるよーな口あたり？　もぉイラナイッ。ついでに言わせてもらえば、トッピングなんて邪道だぜ。アイスクリーム本来の味をふりかけなんかでゴマカすんじゃねぇーっ！　と言いつつ、また食べたいと思いはじめている自分がコワイ。

ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ"アイスクリーム編"

材料●
卵黄　3～4個　生きのいいやつがよい
牛乳　400cc　メーカー指定特になし
バニラエッセンス　ほんの少しだけね
砂糖　100g　きび砂糖がオシャレよ
ラム酒　少々　未成年でも許されるぞ

★

ぼくはグルメだ。だって久留米出身だもん……白けたところで、調理開始！

材料は上に書いたとおり。リッチな味を出そうと思ったら、卵黄を増やしたり、牛乳を少し減らしてかわりに生クリームを使うといい。でも生クリームは泡立てちゃダメ。そのまま混ぜるだけ。

①卵黄に砂糖半分を加えて泡立てる。電動式の泡立て器を使うと楽でいい。ルーク特製アイスクリームの秘密は、砂糖に、きび砂糖を使うこと。でき上がりの色がきれいだし、甘さ控えめで健康的。

②牛乳に残りの砂糖とバニラエッセンスを入れて沸騰させ、①を加えて混ぜて裏ごしする。で、裏ごししたやつをもう一度中火で熱しながら、とろみがつくまでよく混ぜる。ここで手を抜いちゃダメ。

③氷水にあてて熱をとり、ひと晩冷蔵庫でねかせたあとよくかき混ぜて（どん冷えを使うと楽）、冷凍庫で固めればでき上がりだ。エッヘン、楽なもんさ！



⬆ルーク特製アイス完成。料理は見た目も肝心。きれいに盛っておいしくいただこう。

※評価は次の５段階です



また来た、もっ来た、メガロム第一弾。
ホール・イン・ワン
スペシャル
ホール・イン・ワンスペシャル(HAL研究所)
HM-022 標準価格 5,600円
変化に富んだ数々の難関コース。毎回変わる風向きや風力に注意してクラブを選択したら、さあ、ホール・イン・ワンにチャレンジだ。
Romancia
ロマンシア
ロマンシア(日本ファルコム)
PANA-5 標準価格 5,800円
ファンフレディ王子のおどろくべき旅。謎解きをふんだんに盛り込んで登場です。裏をかかれないよう注意して姫をさがそう。
◎その他にも、「火の鳥」、「スーパーランボースペシャル」、「ダーウィン4078」、「スーパートリトーン」、「1942」、「棋太平」、「戦場の狼」など、話題のソフトが勢ぞろい。
※この広告のソフトはMSX2用です。(VRAM128K、RAM64K)
※ソフトはすべてパナソフトセンターの取り扱いです。
悪魔城ドラキュラ™
悪魔城ドラキュラ(コナミ)
RC744 標準価格 5,800円
復活したドラキュラを退治するために、青年シモンが悪魔城へ向かう。武器はムチひとつ。全18ステージのホラーゲームだ。
© KONAMI 1986
ZANAC
ザナック(ポニー)
R58Y5093 標準価格 5,800円
人工知能搭載のすごいソフトがやってきた。毎回ちがった敵の攻撃パターンが楽しめる。まさに未来のシューティングゲームだ。
© by PONY INC.
甦る伝説 キングコング2
キングコング2(コナミ)
RC745 標準価格 5,800円
あのキングコングがよみがえる。復活に必要な大量の血液を求めて、急げミッチェル、コングの島。数々の難敵を倒してつき進もう。
© KONAMI 1986
SHOCHIKU-FUJI CO., LTD.
DEG
君も参加しよう。興奮のネットワークカーチェイス。
A1 GRANDPRIX
時速350kmで突っ走るアメリカ大陸横断レース。4月4日一斉にスタート。参加にはモデムカートリッジを用意してください。
くわしくは/日本テレネット(株)会員課まで。☎075(211)3441(代)
Panasonic
A1
Personal Computer FS-A1
SPACE
Panasoni


遊びや学びでのパソコンです。
プラスワンユニットで、新しいこと学ぼう。
①ワープロになる
ゲームもおもしろいけど、ワープロもおもしろい。
そんな欲ばりな人には、便利な一体型のワープロ・プリンタ（近日発売予定）がおすすめです。24ドット、連文節一括変換、住所録機能つき。これ一台あればワープロできます。
②通信もできる
パソコンの新しい楽しみ方、パソコン通信が、いま人気上昇中。通信モデムカートリッジ（近日発売予定）をA1のスロットに差し込むだけで、手軽に実現することができます。
（テレビは別売）
ワープロ・プリンタ（別売）
FS-PW1
近日発売予定
JOY PAD
FS-JS220
Panasonic
ジョイパッド（別売）
FS-JS220
標準価格1,500円
パナソニックA1があれば、遊びに学びに、どんどん楽しさが広がります。
また来た、もう来た。メガロム第二弾も、話題のソフトがいっぱい。MSX2ならではのリアルで大迫力のゲームに、僕らの遊びがますます加熱する。おまけにプラスワンユニットで、ワープロ、通信、ビデオ編集、電子音楽へ広がります。
広がるね、プラスワンユニットで。●ビデオ編集に、ビデオテロッパー（近日発売予定）●美しい音色の電子演奏が楽しめる、オーディオカートリッジ（近日発売予定）●3.5インチフロッピーディスクドライブ（近日発売予定）
パナソニック MSX 2 パソコン
FS-A1 標準価格 29,800円
▶ボディカラーは2色：-Kブラック、-Rレッド▶RGB機能を楽しむために、RGB21ピンのテレビの場合はRGBケーブル（別売FS-VC3011標準価格3,000円）が必要です。▶お問い合わせやカタログご希望の方は、住所・氏名・年齢・職業をお書きの上、〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業㈱情報機器部LOG係まで。MSXはアスキーの商標です。
打てて、遊べる、ワープロ・パソコンです。
これは便利。買ったその日からワープロができる。
もちろんゲームもすごい。パソコン通信もできます。
ワープロ・パソコン FS-4600F 標準価格138,000円
C A1
松下電器産業株式会社

SHARP

ビデオまで巻き込んだこの高感



▲写真はModel 30です。

度、楽しみ方も違ってくるぞX1G。

コンピュータ画面をビデオ録画できるマルチビジュアル端子搭載

ビデオやビデオ入力端子つきテレビとダイレクトに接続、マルチビジュアル端子がパソコンシーンを鮮やかに彩ります。たとえばゲーム、腕にみがきをかけてついに達成したベストスコアや最終画面のクリアなど決定的瞬間、隠れキャラクター、ウラ技の確認、必勝プロセスもビデオに録れる。熱中できるジョイカードもついてゲームプレイもひと味違った楽しみ方が…。遊び心がグングン加速するみたい———。

映像処理も、サウンドも、通信も……先進機能にもうれしい対応。

テレビやビデオ、ビデオディスクの映像をカラー静止画で瞬時に取り込み、自在に修正加工。イメージ豊かなコンピュータグラフィックスが手軽に創れるカラーイメージボード。※1 多彩なシンセサイザーサウンド創りが楽しめるダイナミックなステレオタイプのFM音源。※2 さらに話題のネットワークにアクセスしたり、仲間同士でデータやメッセージ交換ができるパソコン通信※3をサポート。さらにプロ指向のビデオ編集をめざすなら、スーパーインポーズ録画※4によるオリジナルタイトルづくりも……。X1Gならシステムアップ自在。キミに合わせて成長するぞ。

※1 カラーイメージボードCZ-8BV1 標準価格39,800円、さらに24ドット熱転写カラー漢字プリンタCZ-8PC1 標準価格69,800円と組めば鮮やかに印刷できます。※2 ステレオタイプFM音源ボードCZ-8BS1 標準価格23,800円(スピーカ〈2本1組〉標準装備・ミュージックツール〈2D・5"FD版〉同梱) ※3 モデムユニットCZ-8TM1 標準価格29,800円(通信ソフト〈2D・5"FD版〉・RS-232Cケーブル同梱) ※4 パーソナルテロッパCZ-8DT2 標準価格44,800円いずれも別売です。

ひとりひとりのパソコンスタイル、選べる3バリエーション。

本体はオーディオ機器とピッタリ組める横幅33cmの小型コンポサイズ、タテ・ヨコ自在だからレイアウトも多彩。ディスプレイは、専用ディスプレイテレビ、手軽な専用ディスプレイ、ビデオ入力端子つきテレビと選べる3バリエーション。Model 10、30合わせて6つの組合わせが選べ、用途に応じたパソコンライフが楽しめます。

名機X1の系譜を受け継いだ優れた機能群

●X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計●高速ペイントなど多彩な強力グラフィック機能●122KバイトRAMなど余裕のメモリ空間(メインメモリ64Kバイト)●入力、表示も簡単な漢字ユーティリティ(Model 10は漢字ROM CZ-8BK2 標準価格19,800円が必要です)●JIS第1水準漢字ROM内蔵(Model 30)●8オクターブ3重和音のサウンドゼネレータ ●FORTRANやCOBOLなど各種高級言語が使用可能 ●将来の発展に備え、拡張I/Oポートを2ポート内蔵 ●日付・時刻表示、テレビ番組を7つまで予約できるカレンダーつきタイマー●操作しやすいセパレートタイプの薄型キーボード(角度調整用スタンドつき)

※ 別売CP/Mが必要です。(CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です)



X1の高性能がこんなに身近に。

パソコンテレビ X1G

Model 30(ミニフロッピーディスクドライブ2ドライブ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-822C(B・E)… 標準価格118,000円
Model 10(高速電磁メカカセットレコーダ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-820C(B・E)… 標準価格 69,800円
■14型カラーディスプレイテレビ CZ-820D(B・E) 標準価格79,800円■14型カラーディスプレイ CU-14G(B・E)…… 標準価格 49,800円
●品番中の( )表示は、B〈ブラック〉・E〈オフィスグレー〉を示します。

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ(株)電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング(株) 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ。

資料請求券 X1G LOGIN 4様

サウンド・アートも、通信も、
ハードの機能をフルに活かした
オリジナルソフトがせい揃い——。

X1turbo シリーズ用グラフィックツール
turbo Z'S STAFF（ジーズスタッフ）





X1ターボシリーズの優れたグラフィック機能を存分に発揮させる待望の本格グラフィックツールです。カラーイメージボード、スーパーインポーズなどの独自機能にも対応。ペン・ブラシ・ペイント・パレット・拡大縮小など多彩な作画機能、各種文字フォント(標準・斜体・縁どり・影つき・下線・サイズ)を装備。キーボードはもちろんマウスやジョイスティックによる簡易入力も可能です。400ラインモード対応。

■2D・5"FD版 CZ-137SF 標準価格19,800円

X1/X1turbo シリーズ用グラフィックツール
NEW X1Z'S STAFF（ジーズスタッフ）

ターボ・ジーズスタッフの高機能がX1でも…ユーザー待望のC.G.ツール。もう、ブラウン管をキャンバスがわりに思う存分アートする、クリエイティブなグラフィックの世界がどんどんひろがります。日本語入力にも対応。

■2D・5"FD版 CZ-138SF 標準価格 13,800円

X1turbo シリーズ用グラフィックツール
嬉楽画（きらくが）ターボ



誰にでもわかりやすいアイコン表示で、作画ツールに、ビデオ編集に活かせるうれしいグラフィックツール。入力は同梱のマウスでとっても簡単。精密400ラインモードも装備しています。

〈アイコン表示によるグラフィックコマンド〉
■ライン■ボックス■ボックスフル■サークル
■ペイント■スプレー■ブラシ■パレット■ルーペ

■2D・5"FD版 CZ-114SF 標準価格17,800円

X1turbo シリーズ用
グラフィックライブラリー

Z'S STAFFや嬉楽画ターボ、嬉楽画で使用可能なデータ集です。3枚のディスクの中には、年賀状、クリスマスカードをはじめ利用価値の高いイラストやPOP文字がデータとしてつまっています。入力はキーボード、マウス、ジョイスティックをサポート。

■2D・5"FD版 CZ-140SF 標準価格9,800円

for X1
シャープオリジナルソフトウェア



SHARP

X1 turbo シリーズ用
コスモステーション





X1ターボシリーズをホストマシンとしてホスト局を運営するためのソフトウェアです。パソコンシーンに新しい分野をひらく「パソコン通信」、既に全国各地で大小さまざまなネットワークが展開され、参加者も増加の一途をたどっています。コスモステーションは、そうしたアクセスするだけの通信ではなく、あなたのターボをホスト局に、あなたの住む街でBBSや電子メールなど、パソコン仲間が気軽に話せるミニ通信基地を築くためのソフトです。

▶ホスト局開設に必要なシステム
●X1 turbo モデル30、X1 turbo II、X1 turbo III、X1 turbo Zのいずれか●モデムまたはモデムホン(CZ-8TM1他6機種対応)●公衆電話回線(1回線)●コスモステーション●プリンタ(必要に応じて)

■「コスモステーション」によるホスト局仕様概要

仕様＼システム	2D・FDシステム	2HD・FDシステム	HDシステム
登録会員数	70人	128人	299人
メールボックス数	70	128	299
メール量	4,000文字	4,000文字	12,000文字
BBS1保存期間	10日	30日	30日
BBS2タイトル数	10タイトル	60タイトル	125タイトル
インフォメーション数	15ファイル	60ファイル	225ファイル
プログラム数	5ファイル	60ファイル	125ファイル

●X1 turboモデル30、X1 turbo IIでの2HD・FDシステムにはフロッピーディスクユニットCZ-520Fが必要です。
●HDシステムにはハードディスクユニットCZ-500Hが必要です。

■2D・5″FD版 CZ-136SF 標準価格9,800円

X1/X1 turbo シリーズ用
モデムターミナル



モデムボードを同梱していますので、家庭でご使用中の電話に接続するだけで手軽にパソコン通信が楽しめます。各種ネットワークにも簡単にアクセス。またX1 turboシリーズユーザーによるBBSネットワークも構築できます。

■2D・5″FD版 CZ-133SF 標準価格25,800円
(モデムボード付)

X1 turbo シリーズ用
turboターミナル

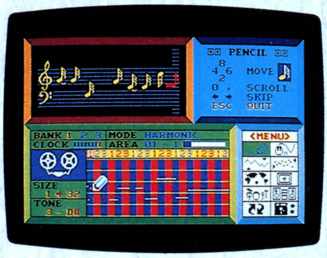


各種ネットワークにアクセスしたり、パソコン通信(漢字対応)がスピーディに楽しめる通信ソフトです。

※公衆回線を使って通信する場合、モデム付電話か音響カプラが必要です。
●別売RS-232CケーブルCZ-8LM1(平行接続型)CZ-8LM2(クロス接続型)各標準価格7,200円

■2D・5″FD版 CZ-131SF 標準価格8,800円

X1/X1 turbo シリーズ用 ミュージッククリエイタ
NEW
ミュートピア





ミュージッククリエイタ「ミュートピア」は、楽符を見ながら音符を入力していくという従来のミュージックツールとは異なり、マウス、ジョイスティックやキーボードを使ってパソコンを楽器に変えて演奏が楽しめるユニークなソフトです。五線紙ではなく、音の高低・長短を書き込んだグラフをもとに自動演奏。音符が苦手な人でも、画面を見ながらの簡単操作で作曲演奏が楽しめます。FM音源を強力にサポートした新しいミュージックシーンが体験できます。
●ワールド・マップモードでは、画面に世界地図が表示され、世界各地の民族音楽や代表的音楽ジャンルのデータ21個の中からセレクトして演奏できます。
●リズムもグラフ入力で行い、編曲の理論を知らなくても独自の編曲が可能です。

※ご使用に際してはターボZを除いてFM音源ボード(CZ-8BS1)が必要です。

■2D・5″FD版 CZ-139SF 標準価格12,800円

X1 シリーズ用
X1 LOGO



人工知能言語として注目を集めているLOGOがX1シリーズで走ります。基本的なLOGOの機能に加え、サウンド、マルチタートル機能をサポート。使いやすいBASICライクなスクリーンエディット機能やリスト処理機能も備えています。

■2D・5″FD版 CZ-134SF 標準価格9,800円

X1 turbo シリーズ用
turbo LOGO(漢字版)



プロシジャー名や変数名の他、ワードやリストの中でも漢字が使えます。また本格活用に応えるスピードとノード数(約5,000)を確保。マルチタートル、シェイプ、マウス、音楽機能もついた多機能ぶりです。あなたの知的創造の世界がさらに拡がります。

■2D・5″FD版 CZ-117SF 標準価格18,800円

X1 turbo シリーズ用
Multiplan™



表計算型ソフトの決定版として高い評価を得ているビジネスツールです。計算・作表のための豊富な機能に加えて、扱いやすいコマンドメニュー方式、高度な日本語処理など、高機能と使いやすさを実現。単純な集計表から高度な経営シミュレーションまでオフィスワークの効率化が図れます。
●このソフトの使用にあたっては2D・5″FDが2基必要です。※Multiplanは米国マイクロソフト社の登録商標です。

■2D・5″FD版 CZ-127MF 標準価格49,800円

X1 turbo シリーズ用
turbo CP/M® V2.2(漢字版)



X1ターボ特有のハードをサポートするとともに、ビジネスユースに欠かせない日本語処理機能も付加。WORD MASTER™も搭載。

■2D・5″FD版 CZ-130SF 標準価格14,800円

X1/X1 turbo シリーズ用
ランゲージシリーズ

■各2D・5″FD版 各標準価格13,800円

科学技術計算の分野に適した高級言語
FORTRAN (CZ-115LF)

いま熱い視線を集めるC言語
C (CZ-116LF)

事務分野で威力を発揮する伝統の言語
COBOL (CZ-118LF)

話題の人工知能言語
PROLOG (CZ-119LF)

人工知能研究の中心的言語
LISP (CZ-120LF)

拡張性に優れたスクリーンエディット型言語
FORTH (CZ-121LF)

系統的プログラミング設計に適した言語
PASCAL (CZ-125LF)

文法が明快な数学的プログラミング言語
APL (CZ-126LF)

ランゲージマスター(CP/M®)

■2D・5″FD版 CZ-128SF 標準価格9,800円

ランゲージシリーズの使用にあたっては、CZ-130SF、CZ-128SF、またはCZ-5CPMが必要です。CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です。WORD MASTERは米国マイクロプロ社の登録商標です。

システム・ユーザー辞書〈X1 turboシリーズ用〉

■2D・5″FD版 CZ-111SF 標準価格8,800円

NEW BASIC(Version2.0)〈X1シリーズ用〉

■カセット版 CZ-112SF 標準価格7,800円
■2D・3″FD版 CZ-113SF 標準価格8,800円
■2D・5″FD版 CZ-124SF 標準価格8,800円


PC-8801mKIISR／FR／MR／TR／FH／MH
5"FD2D(2枚組)　¥7,800
近日発売　PC-9801シリーズ
X-1シリーズ
FM-7／77シリーズ
レムスよ、私のために翔(かけ)て。
D-PHOTON
企画・開発／株式会社ジャスト
●発売　ビクター音楽産業株式会社
●販売　日本エイ・ブイ・シー株式会社
通販　商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-8-18 共同ビル青山2F
日本エイ・ブイ・シー株式会社LOGIN係
資料請求 ログイン 4


ディーフォトン
第2弾
3月21日発売
人気作家栗本薫原作の大ヒット「グイン・サーガ」、初のゲーム化。ゲーマー自身が王子レムスとなって、ゲームを進行させていきます。
ヴァーノン伯爵
黒死の病に冒されたスタフォロス砦の城主。彼の業病は空気にふれてひろまる。
グイン
豹頭の仮面をかぶった戦士。リンダ達が絶体絶命の窮地におちいった時に忽然と姿を現わした。
リンダ
滅びさった王国パロの美しい王女。〈予言者〉でもある。"パロの二粒の真珠"の愛称を持つ。
ルードの森のグール
闇のいまわしい生命をふきこまれた悪霊。とらえた獲物を生かしたまま血肉をすする。
イシュトヴァーン
スタフォロス砦でグイン達の隣りの牢に囚われていたヴァラキア出身の傭兵。
レムス、導くのはアナタ!
由緒正しい王国パロの二粒の真珠――リンダとレムス。二人の祖国は、中原地方の南半球を制圧する、強国ゴーラの連合国家であるモンゴールに一夜のうちに滅ぼされていた。奇跡的に助かったリンダとレムスであったが、ゴーラの黒騎士隊の魔の手がのびてくる。妖魅の跳梁する辺境の森ルードで、一夜を明かしたリンダとレムス。突然、木々の間から豹頭の男が現われた。果たして彼の正体は………。
ヒロイックファンタジーアドベンチャー
GUIN
グイン・サーガ―豹頭の仮面
SAGA
JASTSOUND
原作・栗本薫/早川書房
■大河ヒロイックファンタジーの醍醐味を忠実かつ大胆に再現
■主人公レムスの視界をダイレクトにビジュアル化、迫力ある画面が70枚
■パソコンがしゃべる!キャラクターが声を出して語り始めた(ジャストサウンド使用時)
■ワープロ感覚の文字入力と、サブテキストを使ったコマンド選択により、入力時の不満を一挙に解消
JASTSOUNDについてのお問い合わせは(株)ジャストまで
第3弾
今春発売予定
破竹の勢い!
D-PHOTON第3弾が続く!!
「司政官」
原作・眉村卓 早川書房
企画・開発:Toko Media in パンプキンヘッド
●BOOK or GOODSプレゼント〈~5月31日〉
D-PHOTONブランド発足記念として、お買上頂いた方先着1000名様に、このゲームの元となったハヤカワ書房のSF文庫「グイン・サーガ(豹頭の仮面)」を、先着2000名様におしゃれなD-PHOTONグッズをプレゼント。マニュアルについている応募券を貼って、下記まで申し込んでね。
宛先 〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701号
ビクター音楽産業(株)PS制作部「ハヤカワ文庫」プレゼント係



CROSS MEDIA SOFT
ハートビート★ホラー
アドベンチャー
デウリング
魔王の館
金髪の美少女アーニャを救え!!
ブタの料理人
中に入ると見るも恐しい光景が…!ここは悪魔の料理室/「何の用だきさま/今夜のオカズにでもなりに来たのか/」何と答える?
❶アルバイトニュースを見て来た ❷「ドラキュラのお客にその口のきき方は何た」と強気に出る ❸御主人様に頼まれ今夜のおかずを聞きに来た ❹TVの料理番組の取材に来た
ミイラ男
ミイラ男の動きは見かけよりずっと素速い/君はミイラ男の弱点を知っているか?知っていれは、勝利の女神が君に微笑むのだが…。
人形たち
人形達の中に知っているものが、いるかもね。こいつらはけっこう情報通なんだよ。どれに聞いてみるね?ヒヒ……。
❶フランケン人形 ❷美人形 ❸半魚人の人形
1 門をたたく
2 右へ行ってみる
3 左へ行ってみる
★恐怖の本格的ホラー・ミステリー・アドベンチャーゲーム。
★血しぶき、肉片が飛び散る戦慄のスプラッタ・アニメーション効果。
★新進漫画家「もりお 歩」によるリアルでコミカルなメリハリの効いたグラフィック。
★選択式コマンドの採用による簡単なゲーム進行。
2月下旬発売予定:PC-8801mkII/SR/FR/MR/TR/FH/MH/(PC-8801mkIIは要FM音源)ディスク3枚組 ¥7,800
3月下旬発売予定:PC-9801F/VF、M/VM/VX、U/UV(全てFM音源対応、FM音源があればより楽しめます)ディスク3枚組 ¥7,800
●販売 日本エイ・ブイ・シー株式会社
●発売 ビクター音楽産業株式会社
FM-7/77シリーズ移植中!
開発の都合により発売が遅れることがありますのでご注意下さい。
当社の商品は、純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい。

いよっ！人気物（ソフト）。

究極の恋愛シミュレーションゲーム

女子大生交際図巻

♥やっと君に会えた！







- 実在の5人の女子大生の生きたデータがインプットされた楽しいワクワクドキドキのデート・シミュレーション・ゲーム
- 女のコひとりひとりが、人格をパーフェクトに持っている。話し方、性格、趣味、行動様式などがそれぞれ異なりデートを成功させるのは君の根性ひとつにかかっている。
- 時間とお金と相談しながら楽しくデートをやる。何を話すか、何をするかはコマンド選択入力方式の採用でラクラク簡単。表情だって泣いたり笑ったりと8種類に変化。

女の子のキャラクターデザインは、ポパイなどで大活躍の内田春菊先生



3月下旬発売予定
PC-8801シリーズ
(ディスク版)
(FM音源があればより楽しめます)
ディスク版 3枚組
¥8,800

近日発売予定
FM-7/77/AVシリーズ
PC-9801シリーズ

- 発売が遅れて申し訳ありません。

興奮のスペース・ウォー・シミュレーションゲーム

VENUS FIRE

ヴィーナス・ファイヤー

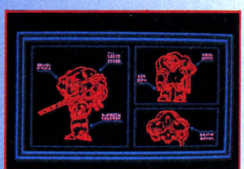
金星戦争勃発！



ステイタス画面



戦闘モード画面



ボーナス画面

- オプションにより戦闘力が変えられるヴィーナス・バトル・スーツの採用
- 3人小隊を10パターンのフォーメーションから選択して戦闘開始
- ミサイル基地破壊、他バラエティーに富んだ4つのシナリオ
- 戦闘モードに迫力ある3-Dスクロールを採用
- 原作は「S・F・3・D」他でおなじみの横山 宏氏

特典 横山 宏書き下ろしによるオリジナルポストカードがついているゾ！

各¥6,800



絶賛発売中
PC-8801シリーズ
(ディスク版)
X-1シリーズ
(ディスク版)
PC-9801シリーズ
(ディスク版)

近日発売予定
MSXシリーズ

FM音源対応・音楽のワープロ

MUSIUM3

ミュージアム3

MIDI対応、まさに究極の音楽のワープロ

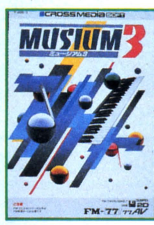
操作簡単、楽しさ一杯







- 音楽ソフトとしては空前のベスト・セラーを記録した「ミュージアム2」をさらに機能アップ
- FM音源ボード（FM3声、PSG3声）による6声シンクロからMIDI楽器を接続することにより最大8声シンクロを可能
- 音符入力を簡易化（①ファンクション・キーとカーソル・キー ②パソコンのキーボード ③MIDI楽器の接続による鍵盤）
- タイ、3連符、アクセントなどがワンタッチ入力
- 演奏が指定パートの楽譜横スクロールで見やすく便利
- プリント・アウト機能登載…楽譜、音色、データがそれぞれプリント・アウト出来ます
- MUSIUM2で作成した曲データから音色データまでをMUSIUM3に変換可能



絶賛発売中
FM-7/77/AVシリーズ
(ディスク版) 各2枚組
¥9,800

近日発売中
PC-8801シリーズ

CROSS MEDIA SOFT

リレーショナル麻雀ソフト

雀豪 1



推論型人工知能搭載（麻雀ソフト上）
自己成長型サンプリング機能付き

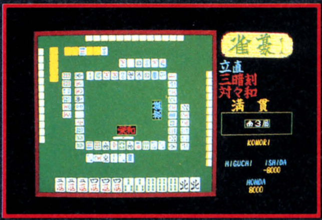
南

●名前の登録と同時に暗証番号を登録しますので他人のデータを使用することはできません。●実際の麻雀卓でゲームをしている様な４人囲みの麻雀画面。●役判断、点数計算はコンピュータ側が自動判断、瞬時表示。●ルールは原則として日本麻雀連盟の標準ルールを採用。●半荘ごとに現得点を表示。半荘８回まで同一メンバーで対戦できます。

東

●誰にでもある麻雀の打ち方の癖（役ねらい、切り方、おり方等）をそれぞれの打ち手ごとに登録することにより今までのコンピュータとの対戦から個性を持つ人間相手の実戦さながらの生きた麻雀を楽しめます。●打ち手のデータはやればやる程増加。その度にコンピュータ側がサンプリングを行いますのでより細かな個性あふれるプレイヤーに成長。









西

●オプション機能として＊半荘獲得得点ベスト／ワースト10、役満記録（20回分）、個人記録一覧表の表示。＊サウンド機能のON、OFF。＊使用キーの切換（テンキーか中央のキーかを選択）＊オープン・モード、リアル・タイム・モード機能。＊スピード変更機能があります。●初期登録データは性格別に５人分用意。

北

●実戦同様、見えている牌（捨て牌、ドラ牌等）のみをデータに打ち方を判断するためコンピュータによる操作は一切ありません。●ディスク内には40人までの成績及びデータの記録ができます。●成績表示は累計得点順に１位から40位まで表示。同時に勝敗数及び勝率の表示も行います。

絶賛発売中！　PC-9801F/VF、M/VM、U/UV〈要漢字ROM、256KB以上〉　¥8,800

●販売 aic 日本エイ・ブイ・シー株式会社

●発売 ビクター音楽産業株式会社

通販 商品名・使用機種名記入の上、代金と送料（500円）を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18（共同ビル青山2F）日本エイ・ブイ・シー株式会社 LOGIN係

開発の都合により発売が遅れることがありますので御了承下さい。当社の商品は純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい。当社の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい。〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701 ビクター音楽産業(株)PS制作部
TEL.03-406-0002

「デウリング」資料請求券 LOGIN 87-4	「女子大生交際図巻」資料請求券 LOGIN 87-4	「ミュージアム3」資料請求券 LOGIN 87-4

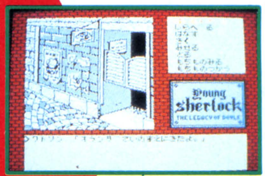
MSX 1メガロムのパワーが謎をよぶ

Young Sherlock
The Legacy Of Doyle

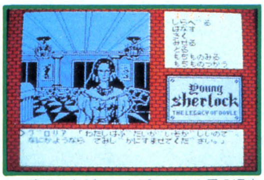


スピルバーグの謎解きに挑戦！

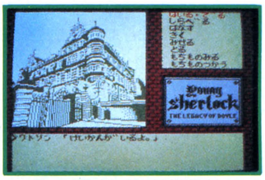
『親愛なるホームズ君、彼女の無実を証明してくれ！』『ピラミッドの謎』あれから5年の歳月が流れたある日、旧友ロジャーから初の探偵依頼の手紙が届いた。ロジャーの恋人＝シンディは、父＝ジェームズ・ドイル殺害の容疑をかけられていた。そこで彼女の無罪と、事件の真相を解き明かすべくのりだすヤングシャーロックと、おなじみワトソン。さて、二人を待ち受ける『ドイルの遺産』とは……!?



街の北西部にあるパブ「オランダ亭」。事件発生前、ここで一組の待ち合わせがあった。



殺害されたジェームズ・ドイル氏の過去を探るカギを握る女性……グロリア・スワソン。



スコットランド・ヤード(警視庁)。ここにはあの鬼警部レストレードがいる。

- 40画面以上の捜査箇所
- 登場人物20人以上
- 一画面上に
  - ❶日本語による選択コマンド
  - ❷対応メッセージ
  - ❸捜査現場状況又はマップの3つを表示

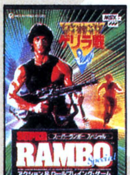
近日発売

オリジナルストーリーとトリックに推理力とマッピング力で挑戦！

ミステリー・アドベンチャー
ヤングシャーロック
〜ドイルの遺産〜

MSX ROM カートリッジ版
MEGA ROM 1メガロム仕様(RAM16KB以上対応)
定価¥5,800 MS-7

MSXは、アスキーの商標です
MSX MSX2にも使用可能



SUPER RAMBO Special スーパーランボー スペシャル
アクション&ロールプレイング・ゲーム
ゲリラ戦
MSX2 ROM カートリッジ
MEGA ROM 1メガロム仕様(VRAM128KB以上対応)
定価¥5,800 MS-5



リアルタイム・ロールプレイング・ゲーム
RAMBO
地獄のヒーロー／激闘救出作戦
激ゲーム
MSX ROM カートリッジ版 16KB以上に対応 (32KB ROM使用)
2トリガータイプ・ジョイスティック&キーボード対応 1人用
定価¥5,800 MS-1



SUPER RAMBO
リアルコンバットゲーム
地獄ゲーム
PC-8801シリーズ5"DISK •PS-2¥6,800
■PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR
X1シリーズ5"DISK •SS-3¥6,800
X1シリーズCテープ •SS-4¥5,800
■X1/C/turbo/F
FM-7,77シリーズ3.5"DISK •FS-8 / 5"DISK •FS-9 ¥6,800



SPACE CAMP
スペースキャンプ
宇宙ゲーム
MSX ROM カートリッジ版 16KB以上に対応 (32KB ROM使用)
定価¥4,800 MS-6

企画・開発・発売
PACK-IN-VIDEO
㈱パック・イン・ビデオ
〒160 東東都新宿区新宿1-16-10 コスモス御苑ビル7F ☎03(226)9491(直)

当社商品はお近くの電気店、パソコンショップ、百貨店等でお求めになれます。
尚、お求めになれない場合は下記までお問い合わせ下さい。
アズ ソフトハウス 〒151 東京都渋谷区本町1-20-2 パルムハウス初台9F ☎03-377-8637

創造大陸新発見。



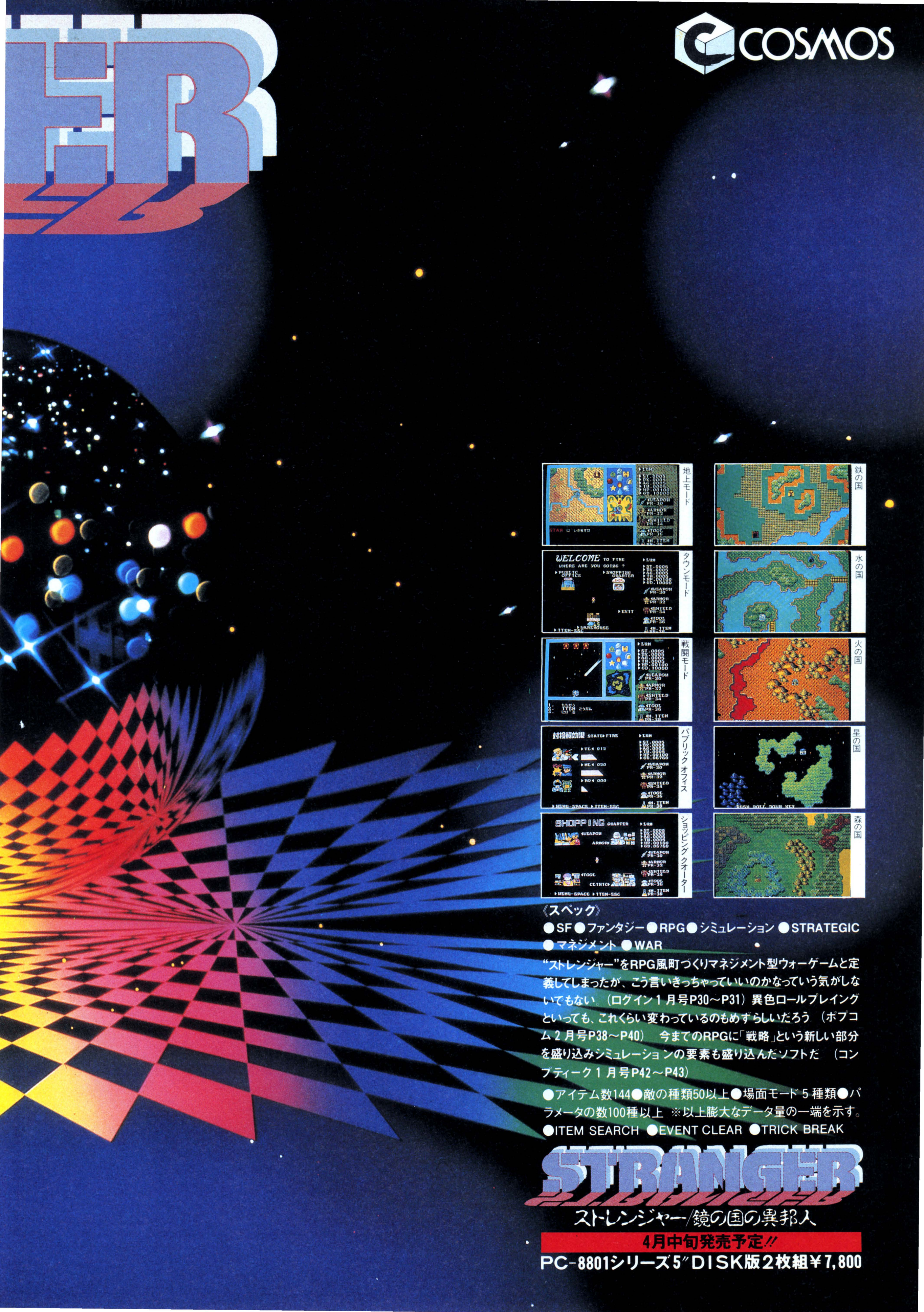
SUPER SOFTWARE TEAM

SST

PRODUCED BY SYSTEM SACOM

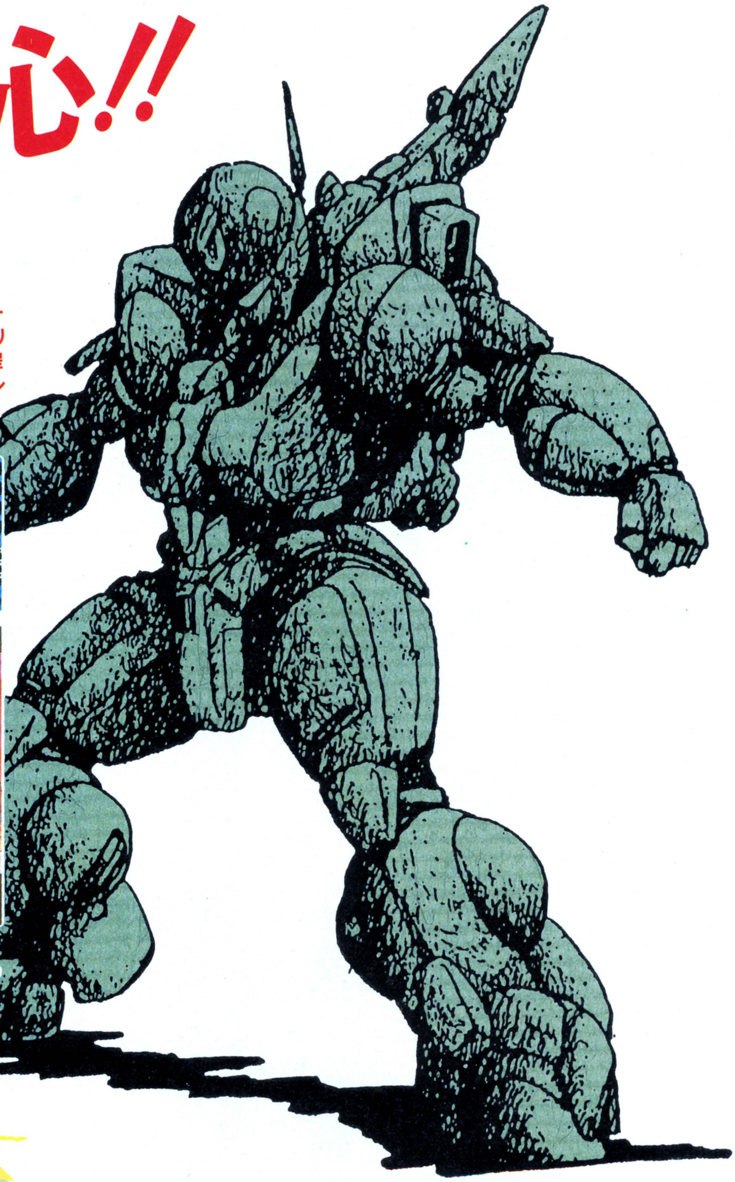


STRANGER
ストレンジャー／鏡の国の異邦人（エトランゼ）
斬新（ざんしん）、深奥（しんおう）、衝撃（しょうげき）、融合（ゆうごう）、そして……
上下に10の階層を成し、忽然と存在する謎の世界。
その一番下にある鉄の国。
そこからこの前代未聞、奇想天外な物語が始まる。
SST
■正確な発売日はもよりのショップにおたずね下さい。■詳しい資料はもよりのショップでお求め下さい。■通信販売御希望の方は、現金書留で当社迄御申し込み下さい。
COSMOS 未知との調和と創造株式会社コスモス・コンピューター〒150東京都渋谷区桜ヶ丘29-24秀和桜ヶ丘レジテンス611☎03(770)1821(代)
資料請求券 Login 4

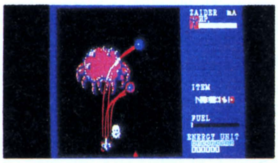

COSMOS
地上モード
鉄の国
タウンモード
水の国
戦闘モード
火の国
パブリック オフィス
星の国
ショッピング クオーター
森の国
《スペック》
●SF●ファンタジー●RPG●シミュレーション ●STRATEGIC
●マネジメント ●WAR
"ストレンジャー"をRPG風町づくりマネジメント型ウォーゲームと定義してしまったが、こう言いきっちゃっていいのかなっていう気がしないでもない （ログイン1月号P30～P31） 異色ロールプレイングといっても、これくらい変わっているのもめずらしいだろう （ポプコム2月号P38～P40） 今までのRPGに「戦略」という新しい部分を盛り込みシミュレーションの要素も盛り込んだソフトだ （コンプティーク1月号P42～P43）
●アイテム数144●敵の種類50以上●場面モード5種類●パラメータの数100種以上 ※以上膨大なデータ量の一端を示す。
●ITEM SEARCH ●EVENT CLEAR ●TRICK BREAK
STRANGER
ストレンジャー/鏡の国の異邦人
4月中旬発売予定!!
PC-8801シリーズ5″DISK版2枚組￥7,800

COSMOS

沸き上る闘争心!!



飽きのこないスピーディな展開。豊富なゲーム性。空中戦闘時のシューティング性。オリジナリティを持った仲間達。様々な謎やワナ。軽快で盛りあがるオリジナルサウンド。押し寄せる敵。等々……。語り尽くせない程の要素を備えたスクロールシューティング＋バトルロールプレイングシリーズ。他に類を見ない、臨場感あふれる戦闘性の高いPRGとして、ユーザーの皆様からの反響も大、まさに闘争心をくすぐるゲームです。









大惑星ユング〔魔神の侵攻〕
FMシリーズ 5" 3.5" DISK版2枚組¥7,800

バトルオブペガス
MSX(1でも2でも可動)ROM版(8K以上)¥5,800

スクロールシューティング＋バトルロールプレイング
超戦士
ZAIDER
【超戦士ザイダーシリーズ】

好評発売中!!

早くその手で、つかまえて。



ガーリーアドベンチャーゲーム
聖 女 伝 説

秘宝「ゴールド・レイディ」を盗んだ謎の美少女、レミアを探せ 手掛かりは、彼女の仲間たちが握ってる 本心を聞き出すのは、君の腕しだいだ 圧巻のグラフィックとリアルなアイコン機能をたずさえ、エロチックに繰り広げられるGirlie Mystery(愛しき謎の事件)!! 今夜も眠れそうにない!?



MSX(1でも2でも可動)テープ版32K以上¥4,800、PC-9801シリーズ5"2DD/2HD¥6,800、PC-8801シリーズ5"ディスク版¥6,800、X-1シリーズ5"ディスク版¥6,800/テープ版¥4,800

そこまで、行きたい。



聖女伝説特別編
聖女ぱにっく

聖女伝説の特別編が出たことを、あなたはもうご存知ですか さらに過激に元気、そして無邪気! チョッと×××なグラフィックとアニメーション アドベンチャーでのめんどうな文字入力がいっさいなく、リアルなアイコンを操作することですべて対応 エロチックに繰り広げられる愛しき謎



PC-8801シリーズ5"ディスク版¥4,800、X-1シリーズ5"ディスク版¥4,800 テープ版¥4,300

アダルト

企画・開発スタジオブルー このゲームに関するお問合せ、御質問は全て郵送にてお願いします 〒150東京都渋谷区桜ヶ丘29-24秀和桜ヶ丘レジデンス605

資料請求券
ログイン
4

COSMOS 未知との調和と創造
株式会社コスモス・コンピューター
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘29-24 秀和桜ヶ丘レジデンス611 ☎03(770)1821代

仕様は予告なく変更されることがあります。
MSXはアスキーの商標です。

コスモスの通信販売システム(送料無料)
ゲーム名、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留でお申し込み下さい。その日のうちにお送りします。

SST

日本ファルコム全国キャンペーン'86終了!

感謝。

ファルコムのキャンペーンにわざわざ足を運んでくれて、本当にどーもありがとう!
体験コーナーを中心に、説明会や質問コーナー、グッズの販売など、とにかくみんなで、ワイワイと盛り上がったわけだけど楽しんでもらえたカナ?!
だけど、会場に入りきれなかったり、グッズの品切れなんかで迷惑かけちゃって、ごめんなさい!
ふかーく反省しております。
新しいグッズをいっぱい持って、またみんなの所へおジャマするから、その時は今回以上に盛り上がろーぜ!!

日本ファルコム　スタッフ一同



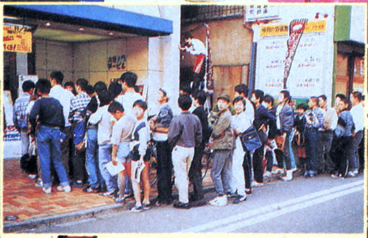




























ご協力下さったお店（敬称略）
丸井新宿店
J&P町田・ALIC日進
メルバ静岡・栄電社テクノ1F
J&P京都寺町店
J&Pメディアランド
J&Pテクノランド
J&P姫路本店・第一産業本店
J&P渋谷・J&P八王子
ベスト電気福岡本店


はるか古代（マヤ）に
想いを馳せ……。
Falcom
日本ファルコム株式会社



太陽の神殿

TEMPLO DEL SOL



実在の遺跡が舞台のRPG風味AVGだ!!

コマンド入力をアイコンにした画期的なアイデアをはじめ、"アステカII"には新しい試みがいっぱい! ゲームの舞台となるチチェン・イツァーの遺跡群は実存のものばかり。こんなA.V.G.今までにあったかい?! (LOG IN 1月号より)

オイッ! "マヤ文明"って知ってるか?! 紀元300年～900年の間に栄えた幻の古代文明……。ホラッ、歴史の授業で習っただろ?! なにィー、よくわかんねェって、しょうがねェなぁー…。それじゃあ、オジさんがこれから遺跡を訪ねながら説明してやんから、よォーく覚えろヨ!! なんたって、マヤ文明なくして、「アステカII、太陽の神殿」は語れねェーてかっ。



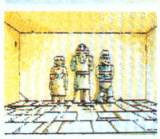
ここが、アステカIIの舞台となるチチェン・イツァー。
その昔、トルテカ族っつーヤツらが、次々とマヤを侵略していった時代に、マヤ文明の中心だった所だ。(メモしとけョォー。)
歴史上、マヤ最後の都市は、"タヤサル"とされているけど、実際はこのチチェン・イツァーがマヤ文明の最後だったんじゃないかと、オジさんは思うわけだ。(スルドイだろー) 何百年もの間、数多くの巡礼者が訪れた聖地、そして、神々との交流をもたらす不思議な鍵が隠されているという伝説の地、それが、チチェン・イツァーだ! (うーん、カッコ良くキマッたゼ)



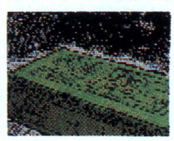
ここがスタート地点の尼僧院。宮殿ばりの造りで、壁にはたっくさんの小さな石彫りがモザイク状にはめられている。(このォー、ゼイタクものっ!) 中にはいると、こんな像が三体あるのダ。"何かあるゾ!"とピンときたか? 目をサラにしてよォーく見てくれ。



エジプトでいえばピラミッド。よーするに墓のことだ。特にここは、えらーいおボーさんしか入れない高僧の墓なんだぜ。崩壊の跡がかえって不気味なムード。(実は…オジさんは怖がりなんだョーン) さぁて、この棺はもう発見できたか?! 棺を開けるなんて趣味の悪いマネはしたくないんだが…。ここは素通りするわけにはいかねーんだ。(でも、やっぱりオジさんは怖いんだョー!!)







(アステカIIマニュアルより)

PC-8801/mkII/SR/FR/MR	2枚組	¥7,800
PC-9801シリーズ		¥7,800
X1/X1turbo	2枚組	¥7,800
FM7/77/AV	2枚組	¥7,800

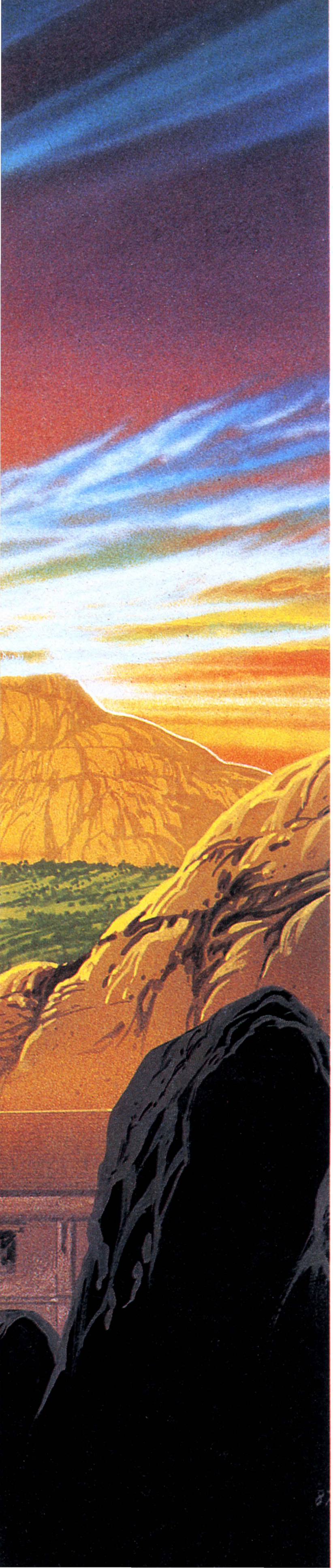
●漢字ROMのない機種は、漢字ROMが必要です。
●好評発売中!通販(〒200円)



日本ファルコム(株) 〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル TEL.0425(27)6501(代)

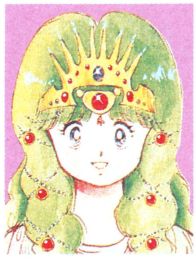
SST

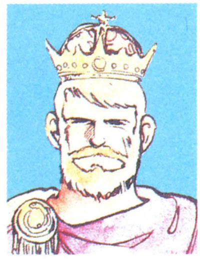

ロマンチック・ミステリー
ロマンシア物語
それは、伝説とも言えるほど遠い昔。
見渡すかぎり、美しく緑に光り輝く王国、
ロマンシア──。
そしていま、物語の幕はあがる……。
Falcom
日本ファルコム株式会社








セリナ=レピ=ラウルーラ

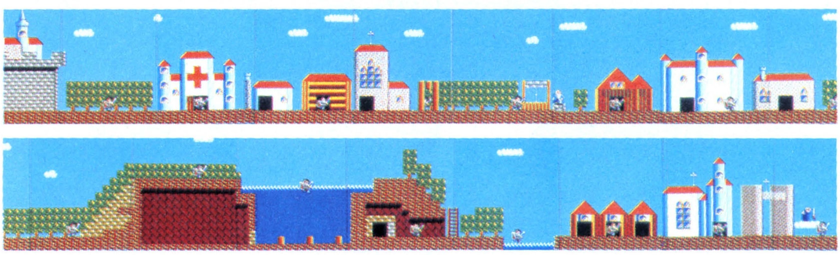

ファネッサ3世

はるか北方の広大な森に囲まれた緑の楽園、ロマンシア王国は、平和で美しい小さな王国であった。
国王であるファネッサ3世は、誰しも「温厚で慈悲深いりっぱな方」と口を揃えて言うほどに、家臣だけでなく国民からの信望の厚い王であった。また、その愛娘、セリナ姫は平和のシンボルであり、国民すべてから愛される美しい姫であった。


クリフト4世

このロマンシア王国に隣り合うアゾルバ王国を治めるクリフト4世は、ロマンシア国王の実弟であり、非常に物静かな王として知られていた。
ロマンシア・アゾルバの両王国は、策略や戦闘とは無縁の土地で互いに寄りそい、助け合っていた。
両王国には、いつもおだやかな風が吹き、人々の明るい声が響いていた。
そして刻は、ゆるやかに過ぎていった。
嵐は予告もなく、突然に襲いかかってきた。ロマンシア王国の光であるセリナ姫が何者かに捕えられ、アゾルバ王国へと連れ去られてしまったのである。国王は、愛する姫が連れ去られたショックと、実の弟が関係しているらしい事に、ふさぎこみ城から一歩も出なくなってしまった。その国王に追いうちをかけられるかのようなコトが次々と起った。セリナ姫の救出に向かった若い戦士たちは、誰ひとり帰らず、街では原因不明の難病が流行し、人々の不安は頂点に達していた。しかし、国王ファネッサ3世にはなすすべがなかった……。
平和すぎた緑の楽園は、この激しい嵐を乗り切れるのだろうか──。(つづく)





掟やぶりのニュータイプ。
RPGでもない、AVGでもない、アクションでもない。
ロールプレイング風味、アクションアドベンチャーゲーム。

好評発売中

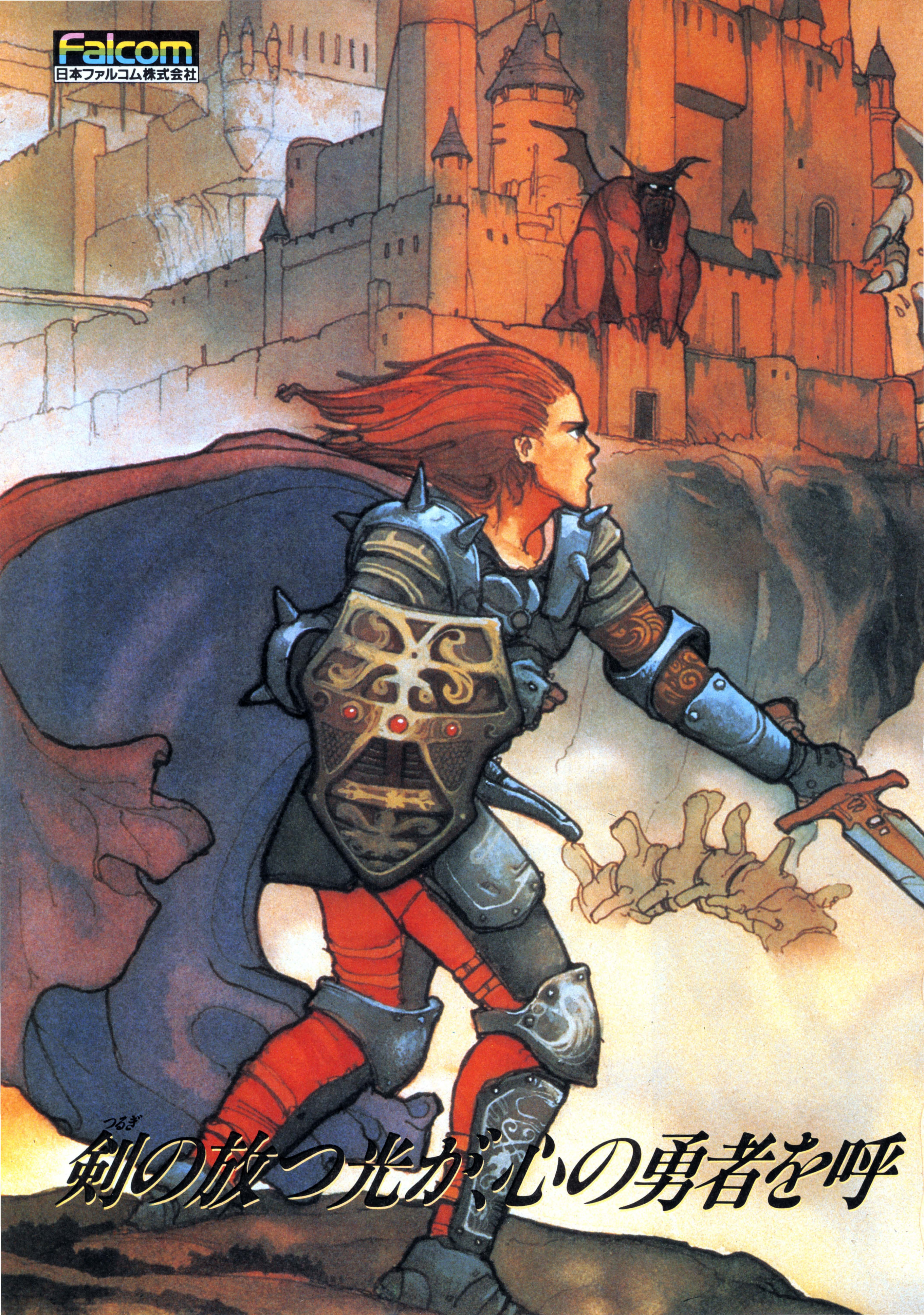
対応機種	メディア	価格
X1C/F/Turbo	5インチ2D	¥6,800
PC-9801F/VF	5インチ2DD	¥6,800
PC-9801M/VM	5インチ2HD	¥6,800
PC-9801U2	3.5インチ2DD	¥6,800
PC-8801SR FR MR専用	5インチ2D	¥6,800
MSX	1メガROM	¥5,800
MSX2	1メガROM	¥5,800





ファルコムのスタッフになれるチャンス!
●プログラマー
(マシン語でプログラムが組める人)
●音楽担当
(作曲、編曲ができ、FM音源用データが作れる人)

日本ファルコム(株) 〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル TEL.0425(27)6501(代)


Falcom
日本ファルコム株式会社
剣の放つ光が心の勇者を呼



ザナドゥ

XANADU

FALCOM ORIGINAL ROLE-PLAYING GAME
DRAGON SLAYER II



パソコンゲーム 史上No.1 究極のR.P.G.!

「ザナドゥ」のある時代に生まれて、本当に良かった。
(ユーザーの手紙より)

- ●主人公のキャラクター・パターン数、なんと392。
- ●80種のモンスターマニュアル付・80Pにわたる豪華マニュアル。
- ●モンスターは100種族にも及び、各種族におのおの208種のパラメーターデータを持ち、その行動・性格は全て違う。
- ●17種類の武器と34種類の防具(シールド17種、ヨロイ17種)、呪文の魔法17種類、アイテム17種類の全て1つ1つ経験値が設定されている。
- ●君はかつて、これほどのバリエーションをひっさげて登場した主人公を目撃したことがあるのか!!

対応機種 PC-8801シリーズ/PC-9801シリーズ/FM7/77シリーズ/X1/X1turboシリーズ　価格…ディスク 7,800円 カセット 6,800円



なぜ、「シナリオII」は「ザナドゥ」より何倍もオモシロイのか?

「シナリオII」は「ザナドゥ」より3.6倍? オモシロイと雑誌に書いてあったが、本当に3.6倍オモシロかった。
(ユーザーの手紙より)

ザナドゥ・ユーザーの声を反映し、すべて前作をしのぐ圧倒的なパワーで「シナリオII」遂に登場!

- ●パソコンB.G.M.に新風を巻きおこした、質・数音色とも想像を絶する30曲!
- ●大迫力のモンスター群88種は、すべてニュー・キャラクター。
- ●注目のデカキャラは、なんと12種にグレードアップ。
- ●大好評のマニュアル第2弾は、得するショップガイド情報。
- ●「ザナドゥ」を終了していなくても、PLAYできます。

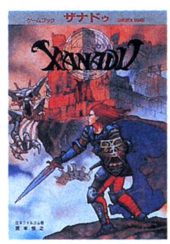
対応機種 PC-8801シリーズ/PC-9801シリーズ/FM7/77シリーズ/X1/X1turboシリーズ　ディスク 限定特価…5,800円



XANADU FILE
(ザナドゥ・ファイル)

「ザナドゥ」に登場するモンスター、アイテム、魔法を500点以上イラスト、写真で完全紹介。各レベルの完璧な必勝法など「ザナドゥ」を楽しむための情報満載。「ボードゲーム版ザナドゥ」付き、まるごとザナドゥの本。

JICC出版局 日本ファルコム㈱宮本恒之著
B5判 定価1,500円



GAME BOOK XANADU
(ゲームブック・ザナドゥ)

ゲームブックとしては大迫力のB5判でイラストも超リアルのすぐれもの。「ザナドゥ・ファイル」と同サイズで価格はぐーんとお買得。絶対に!!本屋さんの店頭で手にとって見て下さい。

JICC出版局 日本ファルコム㈱宮本恒之著
B5判 定価880円



RECORD XANADU
(レコード・ザナドゥ)

単なるキャラクターレコードやイメージソングのノリじゃない!
ニューハードロック「XANADU」完成、全国一斉発売中。

キングレコード㈱ 演奏:アンセム
シングル 700円/12インチシングル 1,200円

近日発売

XANADU DATABOOK
(ザナドゥ・データブック(仮題)上下巻…各巻 予価1,200円)

遂にファルコムが「ザナドゥ」のすべてのデータをこの2冊に公開。
横山宏氏の手による全登場モンスターイラスト。
これさえあれば、あなたは「ザナドゥ」のすべてを知ることができる。

XANADU COMICS
(ザナドゥ・コミックス 日本ファルコム㈱作・画)



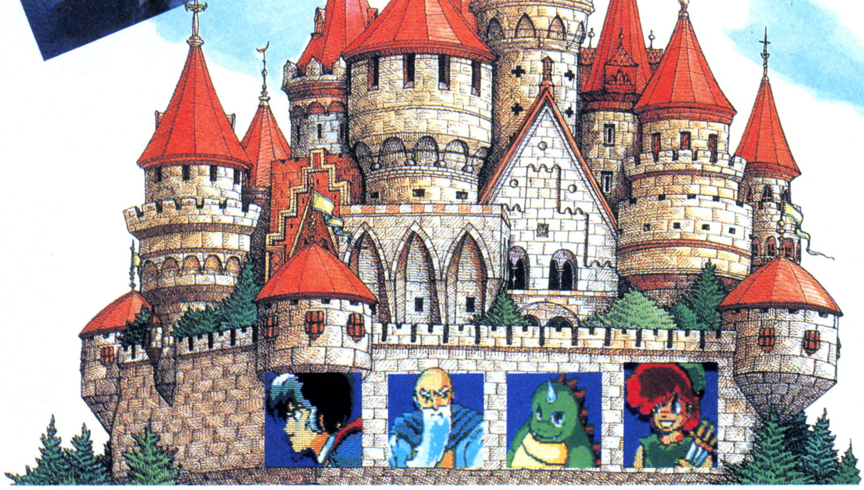
ファルコム・スタッフによる完全オリジナルコミック!
快調進行中!
コミック業界になぐり込みだ。

日本ファルコム(株)　〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル TEL.0425(27)6501㈹

迷宮

勇者の威信をかけて、
君は闘いつづける。



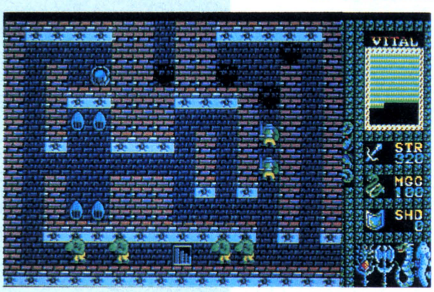


近日発売!

12の伝説が、いま、君の目の前に!

君の目の前にあらわれる4つのステージ。それぞれのステージから4人の勇士――レイジャック、カリバ、バルーサ、トビー――が登場し、最終ステージへとむかう。各勇士が戦闘をくりひろげるステージ1～4に隠されている12の地下迷宮と12の伝説……。そして最終ステージで4勇士は、フォーメーションを組み竜王に戦いを挑む。ここは、竜王の居城! 地上部分は、スムーズスクロール。敵モンスターは50種類以上。220以上の画面数。至上のRPG「キングス・ナイト・スペシャル」がいま、その全貌を明らかにする!

〔適合機種〕PC-8801mkII/SR/MR/FR/TR/FH/MH・X1シリーズ 〔希望価格〕¥6,900(ディスク版2枚組)
※PC-8801は、サポートしておりません。
※PC-8801mkII御使用の方は、ドライブとモニターを離してお使い下さい。



KING' KNIGHT Special

キングス・ナイト・スペシャル

好評発売中!



ブラスティ

CRUISE CHASER BLASSTY

反物質で囲まれた閉宇宙の中で、とめどなく現われる敵との激闘を勝ちぬくため、君に与えられたクルーズチェイサー〝ブラスティー〟で宇宙空間へと飛び立て。
PC-8801シリーズ・PC-9801シリーズ・X1シリーズ
¥7,900(ディスク版5inch/3.5inch)

ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。
ユーザー・サポート TEL 03-545-3519
(月～金AM9:30～12:00 PM1:00～6:00)
※通信販売ご希望の方は、機械名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。
SST

【D I R E S】

—giger・loop—

IF WE WERE TO BELIEVE
THAT REALITY
WERE ONLY WHAT OUR SENSES PERCEIVED,
WE HAVE BEEN MISLEAD,
CAN WE NOT BREAK FREE OF THIS EARTHLY BOND,
AND SEARCH THE LIMITLESS DEPTH OF INNER SPACE?
EXISTENCE BEYOND REALITY;
CONSCIOUSNESS BEYOND MIND,
IS THAT NOT WHAT LIFE YEARNS FOR?
ONLY THOSE WHO LOOK INWARD
AND SEARCH THE DEPTH OF THEIR SOULS
SHALL FIND IT.
ONCE FOUND, WE SHALL BE AS GODS
AND DRAW FROM THE ENDLESS WEALTH OF THE LIMITLESS VOID.
ONLY THOSE WHO PLAY CAN FIND IT.
ONLY THOSE WHO FIND IT CAN PLAY.

★Kono【DIRES】giger・loop Ni kansuru Shitsumon Goiken Nado Omachi Shite lmasu.

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

BOTHTEC® ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL (03)407-4191

V1 めざして、突撃だ。



ドッキドキのおもしろさ「トップルジップ」。ウワサのカンパッケージは、もう手にしたかな。ポケビーやトップルジップ特製シール、オールカラーのマニュアルなどなど。なんたって楽しさがいっぱいつまってるんだ。さらに今回は、うれしいニュースのオマケつき。お待たせ、ついにMSX2版とPC-98版が発売されるよ。これでまた「トップルジップ」のおもしろさが、みんなで体験できちゃうね。さぁ、今すぐトラップレースに参加して、たくさんの仕掛けやナゾに挑戦!!
プリンセスと結婚できるのは、キミしかいない。



※写真はMSX版の商品です。

発売迫る!!

☆PC-98シリーズ(DISK版) ¥6,800
☆MSX2(メガROM・要RAM64KB以上、V-RAM128KB以上) ¥5,900
☆FM7/77シリーズ(DISK版)
☆PC-88シリーズ(DISK版)
☆X-1シリーズ(DISK・TAPE版)
☆MSX(ROM版・要RAM16KB以上)

DISK版 ¥6,800 TAPE版 ¥4,800 ROM版 ¥5,800

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL (03) 407-4191

広告制作 SOUL BEE



君だけのヨーロッパを創れ。

さまざまな文化の発祥地として、古くからの歴史を誇るヨーロッパ。ここにはビジネスや観光を目的に多くの人々が集う。君はこのヨーロッパに単身乗り込み、ホテル経営にチャレンジする。成功の鍵は君の頭脳とセンスだ。ときには手堅く保険を上手に利用したり、ときには大胆に見ず知らずの者に電話をかけたり。君の経営手腕を振るってほしい。4人まで同時にプレイできる本格的シミュレーションゲーム「ホテルウォーズ」。果たして君は、ヨーロッパのホテル王になれるだろうか。

★PC-88シリーズ完成！ 発売開始。
★X-1シリーズ完成間近！ 発売予定。
●FM-7/77シリーズ
●PC-98シリーズ
※PC-9801/Eは漢字ROMボードが必要です。
※専用高解像度ディスプレイ（640×400ドット、4050文字対応）をお使いください。

DISK版のみ　￥7,500

資料請求のしたい人、またお手紙でのお問合せをしたい人は、このマークを貼って出してください。



H-AL4

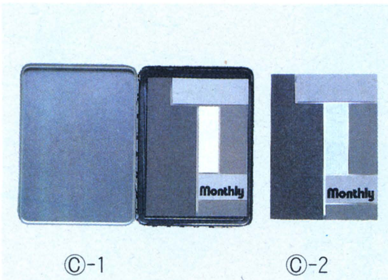
君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL (03) 407-4191

広告制作 SOUL BEE

BOTHTEC ORIGINAL GOODS





写真の商品は見本です。

ボーステックオリジナルグッズが大集合。

大好評のレリクストレーナー、ボーステックオリジナルキャップが勢揃い。また、特製マンスリーもいよいよ完成。ご希望の方は、下記のお申し込み方法をよくお読みのうえ、お申し込みください。

●お申し込み方法

グッズご希望の方は、住所、氏名、年齢、電話番号、希望商品番号、希望数をご記入のうえ、現金書留でお申し込みください。

●お申し込み先

〒150 東京都渋谷区渋谷3-6-20
ボーステック株式会社「オリジナルグッズ」係

Ⓐ-1 レリクストレーナー(ミントグリーン) ¥2,800	Ⓐ-6 レリクストレーナー(グレー) ¥2,800	Ⓑ-4 ボーステックキャップ(ブルー) ¥2,900
Ⓐ-2 レリクストレーナー(イエロー) ¥2,800	Ⓐ-7 レリクストレーナー(ブラック) ¥2,800	Ⓑ-5 ボーステックキャップ(ゼブラブルー) ¥2,900
Ⓐ-3 レリクストレーナー(ホワイト) ¥2,800	Ⓑ-1 ボーステックキャップ(ゼブラレッド) ¥2,900	Ⓑ-6 ボーステックキャップ(ホワイト) ¥2,900
Ⓐ-4 レリクストレーナー(レンガ) ¥2,800	Ⓑ-2 ボーステックキャップ(グリーン) ¥2,900	Ⓒ-1 特製マンスリー(カンパッケージつき) ¥1,200
Ⓐ-5 レリクストレーナー(ターコイスブルー) ¥2,800	Ⓑ-3 ボーステックキャップ(レッド) ¥2,900	Ⓒ-2 特製マンスリー ¥1,000

※写真の商品は印刷のため、現品と多少色が異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※発送は注文後、2週間ほどかかります。ご了承ください。

※商品の数には限りがございます。品切れの際にはご容赦ください。また、希望の色がなくなる場合もございますので、第2希望がございましたら、記入しておいて下さい。

パソコンファンに贈る春の祭典「第2回STACフェア」のお知らせ。

あのSTAC14社が、キミに贈る大イベント「STACフェア」。自慢の新作発表をはじめ、各社オリジナルグッズの販売もあるぞ。ガルフォースでおなじみのセッション61も参加します。さぁ、今から楽しみ!!

と き:昭和62年3月21日(祝日)10:00~16:00
ところ:科学技術館(東京北の丸公園内)
主 催:STAC会
協 賛:ハードメーカー、メディアメーカー、出版社など数社参加予定。

SESSION 61



ボーステック株式会社はアニメ映画「ガルフォース」のゲームソフト制作プロジェクト「セッション61」に参加、現在、ソフトを制作しています。ユーザーサポートテレフォンサービス(03)486-8127

★「レリクス」MSX2の2メガROM版の交換は、勝手ながら昭和62年3月20日必着分までとさせていただきます。ご希望の方は現金書留でお申し込みください。

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

STAC 表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、ボーステック株式会社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行うと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。

★当社製品の開発スタッフ及びグループを求めています。また、未発表ソフトの持込みも大歓迎。
★ボーステック最新情報が流れるユーザー専用ホットライン設置。(03)407-4230へ。

BOTHTEC® ボーステック株式会社
〒150東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL (03)407-4191

SST

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込ください。なお、当社はスピーディな宅配便でお届けしています。

貴方の才能を緊急に募集しています。

私達はビーピーエスのアーチストです。これなら俺にまかせてくれ！という仕事ができます。口でいうだけのことは、自信を持ってやり遂げます。

貴方もこんな個性あるアーチストの一人としてBPSのプロダクトを作ってみませんか!?プログラマーとして自信と才能を持っている方を募集しております。





'87 STACフェア開催！

3月21日(土)春分の日 10:00〜16:30
場所：科学技術館 ハードメーカー6社協賛
BPSのブースに来ると何かがある!!

SESSION 61

ビーピーエスはアニメ映画「ガルフォース」のゲームソフト制作プロジェクト「セッション61」に参加、只今ソフトを制作しています。ユーザーサポートテレフォンサービス（03）486-8127です。



上記商品の通信販売を御希望の方は、現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、TELを明記してお申し込み下さい。（送料無料）

ビー・ピー・エス
〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9 ☎(045)421-7421

私たちは子供だましではないゲームを創りたい。
SACOM
SYSTEM SACOM
HOSODA-BLG.22-8 RYOGOKU 3-CHOME,SUMIDA-KU,TOKYO 130 JAPAN
TEL.03-635-5145 FAX.03-635-5148

Märchen Veil II



●'98版は、NEC純正
音源ボードを対応しています。

AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME

新世界



時を越えて、あの感動がよみがえる。

あの「メルヘンヴェールI」の感動が、今、再びよみがえります。絵本の世界がそのままゲームフィールドになったような美しいグラフィック、時にはダイナミックに、また時には叙情的にメルヘンヴェールワールドをいろどるサウンド、心に美しい余韻を残すストーリー展開…。全てが、より洗練されて帰ってきました。
今、コンピューターが語り始めます。
夢を、冒険を、愛を、そして悲しみを…。

ストーリー

愛する姫の待つフェリクスへ帰ること、そして人間の姿に戻ること。それがヴェールとなって世界の果てへ飛ばされてしまった王子の旅の目的です。
　メルヘンヴェールＩでは、フェリクスへの道をたずねるために海の神に会いに行くまで、メルヘンヴェールIIでは、人間の姿に戻り、姫との再会を果たすまでの物語りがゲームに織り込まれています。また、ゲームが進められるにつれ、ヴェール族の秘密がときあかされてゆきます。一体そこに秘められた謎とは？

アクション

剣の魔力で敵にダメージを与えることができます。逆に、敵の魔力に当たったり、敵にぶつかられたりすると、王子はどんどんパワーを失ってしまいます。パワーが０になるとゲームオーバーになりますが、パワーアップのためのアイテムを手に入れれば回復することができます。

ヴィジュアルステージ

ファンタジックなイラストと文章が織りなすヴィジュアルワールド。それがヴィジュアルステージです。絵本を読みすすめるように、メルヘンヴェールのストーリーが展 開されていきます。

魔法

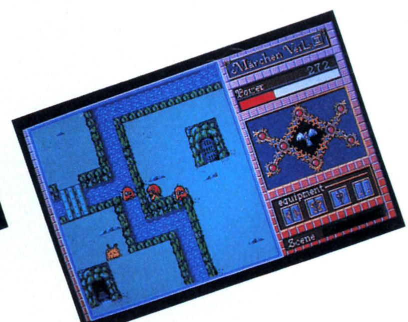
メルヘンヴェールＩでは、剣の魔力だけが頼りの王子ですが、メルヘンヴェールIIでは、魔法のアイテムを手に入れることによって、さまざまな魔法を使うことができます。魔法には、大きく分けて、攻撃するためのものと、身を守るためのものの２種類があります。

アイテム

メルヘンヴェールを進める上で重要なポイントとなるのが、アイテムです。敵を倒したり、その他のさまざまなきっかけでアイテムを手に入れることができます。







●発売中　○発売予定

メルヘンベールII用	5' 2D	5'2DD	5'2HD	8' 2D	3.5'2DD
PC9801シリーズ		●	●	●	●
PC8801/PC8801mkII	○				
PC8801mkIISR/FR/MR	○				
MZ-2500					○
X-1シリーズ	○				
FM-7·77シリーズ	○				○

※全て定価 7,900円

メルヘンヴェールI　MSX, MSX2

好評発売中

●MSX2……FD版　定価 7,900円
●MSX……ROM版　定価 5,800円
※ROM版は、MSX2でも使用できます。

SACOM AMUSEMENT CLUB(SAC)

SACは、システムサコムを応援したいという方なら、どなたでも入会できます。入会金・会費はまったく必要ありません。入会希望の方は、住所(〒)・氏名・電話番号・年齢・性別・パソコンがあれば機種名を明記の上、ハガキまたは封書で、システムサコム内「SAC事務局」までお申し込み下さい。なお、電話によるお申し込みは受けつけておりませんので、ご了承下さい。

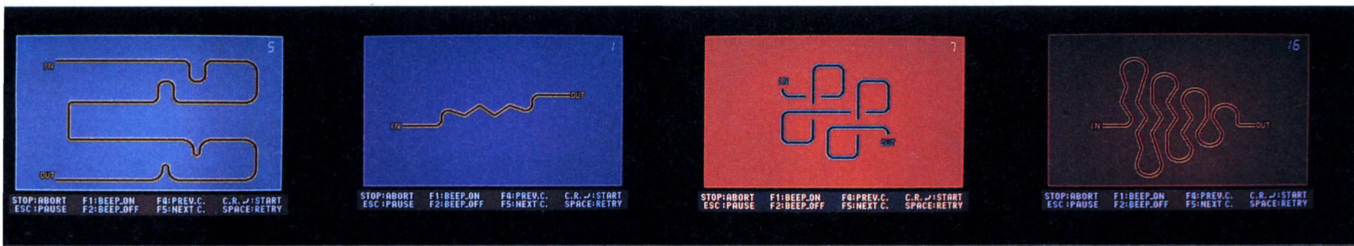
スタッフ募集

企画スタッフ
グラフィックデザイナー
プログラマー

8086　Z-80　6502　68000

システムサコムでは、ゲームソフト制作スタッフを広く募集しています。自作プログラムをお持ちの方、今はプログラムできないけれどやる気のある方、そして当然プログラムのできる方、とにかくシステムサコムに興味のある方は気軽にお電話して下さい。
担当：石井　TEL03-635-5145

HIGHWAY STAR
Programmed by MARK FLINT



HIGHWAY STAR
Programmed by MARK FLINT

好評発売中



AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME

時速300キロの世界へ……
超高速三次元グラフィック処理をPC9801上で可能にし、今あなたに贈る未知の世界。"もう誰も追いつくことはできない"
ZONEから一年、加速しつづけて来たMARK・FLINTが、ついに時速300キロをCRT上に実現しました。
"誰よりも速く誰よりも美しく"そんな彼の魂は、いつも本物を追いつづけて加速しています。
ストレートではアウトバーンの華麗な走りを、コーナーではF1の少しのミスも許されない緊迫したコーナーリングを、流れるような超高速描画でリアルタイムに写し出される映像によってあなた自身が体験できます。
"無限の可能性をもとめて……"そんな本物を好むあなたに、嘘のない超高速三次元シュミレーティング・ゲームをお送りします。

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U2
5インチ 2HD・2DD 3.5インチ／2DD **¥7,900**

'87 STACフェア 3/21(土)春分の日
(財)科学技術館 10:00～16:30
協賛 日本電気(株)、シャープ(株)、富士通(株)、松下電器産業(株)、ソニー(株)、ブラザー工業(株) 他

AMUSEMENT BOARD AMD-98

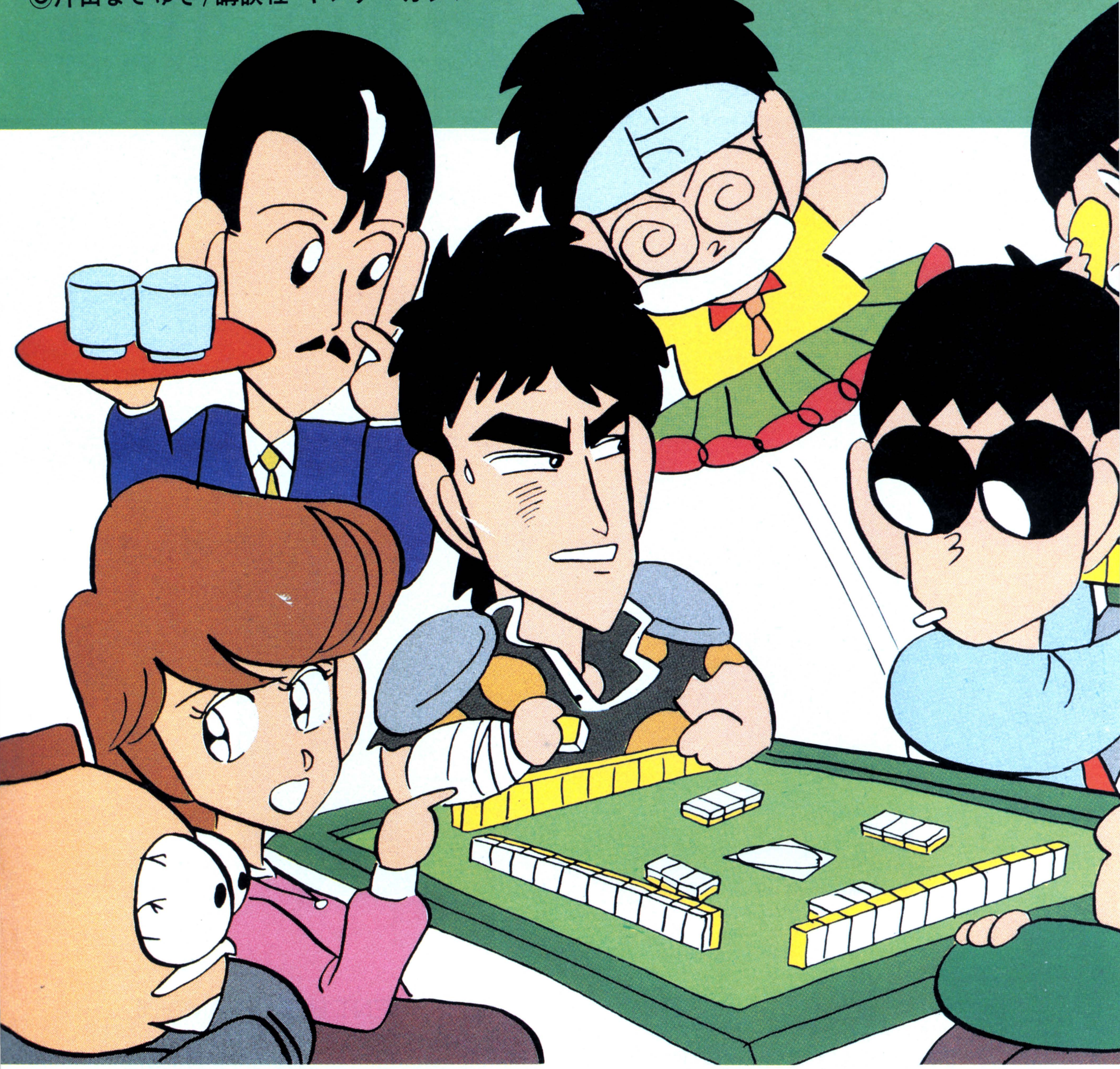
AMD-98は、NEC／PC9801用の拡張アミューズメントボードです。98の拡張用スロットにAMD-98を装着すれば、それだけであなたの98がアミューズメントマシンに生まれ変わります。98でサウンドが楽楽しめて、ジョイステッィクで遊べる……。この楽しい夢を実現したのが、システムサコムのAMD-98なのです。

通信販売のごあんない

システムサコム製品が、お近くのショップで手に入らない方、手に入りにくい方は、通信販売をご利用下さい。ご希望の方は、製品名、お手持ちのシステムに関するデータ、住所、氏名、電話番号を明記の上、代金を現金書留で、弊社「通販係」まで、お送り下さい。(送料無料)

SACOM
製作・発売元 システム・サコム

〒130 東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145
FAX:03-635-5148
■ADMテレホンサービス………TEL:03-635-5147
■電話によるお問い合わせは、月～金AM10:00～PM5:00の間、お受けしております。上記以外のお電話はご遠慮下さい。



SILPHEED

シルフィード SUPER DOGFIGHTER

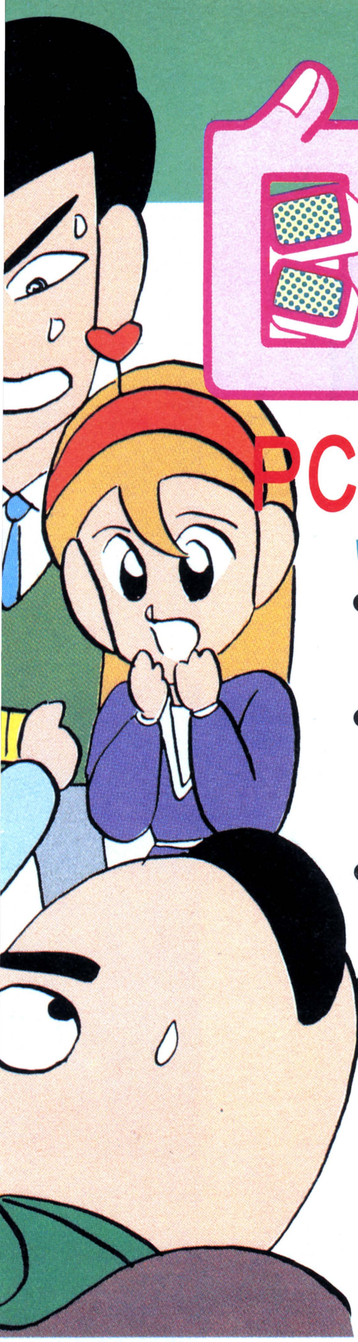
新感覚3次元ゲームが始動する。

PC-8801mkII SR/FR/mR/TR 5"-2D(2枚組)

2ドライブ専用 6,800円

NEC純正ドライブ以外での動作の保証は致しません。





ぎゅわんぶらあ　コンピュータ麻雀

自己中心派

PC-8801シリーズ対応￥6,800

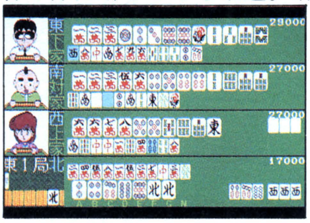
いままでの麻雀ゲームと何が違うのか？

●ぎゅわんぶらあ自己中心派の個性派キャラクター達が場の状況や点数の差などの各種の条件によって、早あがりでいくか、役ねらいでいくか、リーチかダマか、オリるか、勝負かなどの、選択を各個性に合わせて考えてきます。

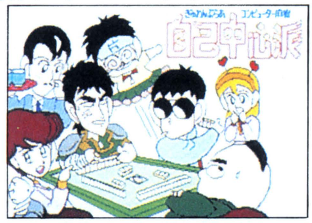
●個性派キャラは決してうまい人だけではありません。タコ麻雀のオクトパシーふみやタコ宮内はタコ鳴きで場をさんざん荒しまくり、中島ハコはダマでもくもくと手作り、ミエちゃんはテンパイ即リー攻撃、といったぐあいに全てのキャラクターは、それぞれの性格に合わせて戦かってくるのです。

●この麻雀ゲームのゲームデザインのテーマはツキ。プレイヤーは自分のもつ全ての麻雀技を使って、ツキを逃がさないように打たなければならないのです。無意味な振り込みはあなたのツキを除々に奪っていくことでしょう。

●指導モード、タコ度判定(雀力判定機能)、オートモードなどがついているので、初心者の練習用としても最適。麻雀のルールを知らない人も是非チャレンジして下さい。

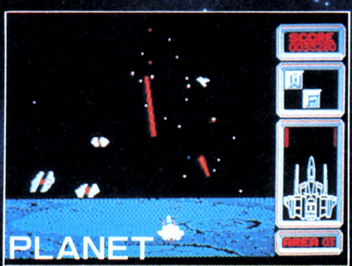


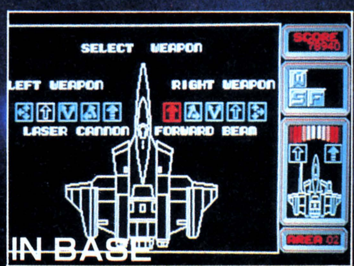
◀東1局でプレイヤーは強引にホンイツ狙いに走る。ドラ夫はジュンチャン・サンショクをダマで張って勝負。タコは自分の手作りに熱中。ミエちゃんは白のみでテンパイのところドラの東をツモってきて、さすが勝負できず八万でオリ打ち。



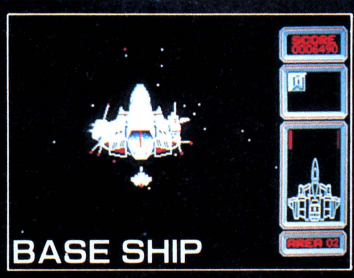
●旧88　要漢ROM
●NEC　FM音源ボード(PC8801-11)サポート
●NEC　純正ドライブ以外での動作の保証は致しません。

'87　STACフェア　3 21(土)春分の日
(財)科学技術館　10:00～16:30
協賛　日本電気(株)、シャープ(株)、富士通(株)、松下電器産業(株)、ソニー(株)、ブラザー工業(株) 他







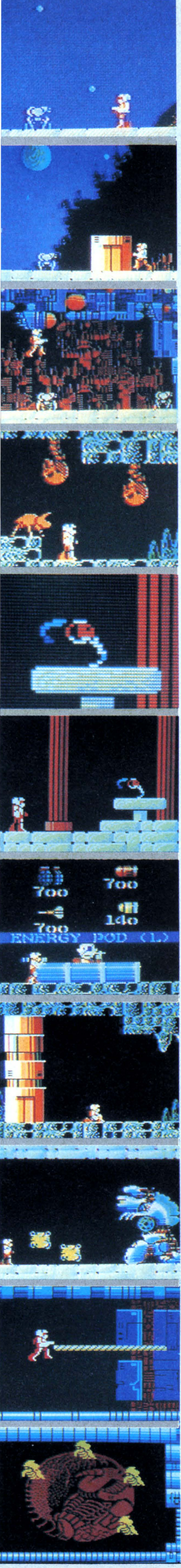


スピーディーな通信販売！

ゲームアーツの通信販売は、なんと翌日配送！クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達します。指定の銀行口座に代金を振り込み後、ゲームアーツまで電話でお知らせ下さい。入金確認後、ただちに宅急便でお送りします。また、現金書留も御利用いただけます。
■住友銀行世田谷支店　普通口座579704

GAME ARTS

株式会社 ゲーム・アーツ
〒154 東京都世田谷区若林4-31-7 美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507



CROSS BLAIM
クロスブレイム



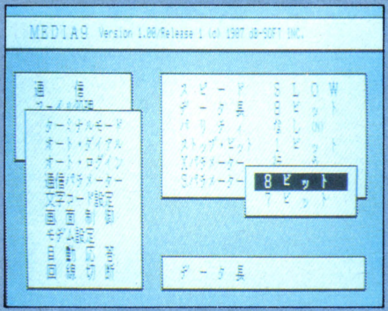
地下迷路の奥底で
妖しく悲しげに輝く指環。
その指環にきざまれた過去は、
そして隠された秘密は。
指環が君に問いかける
ダブルエンディングの謎とは……?

指環がにぎるエンディング

MSX ROM版
(8KRAM以上のMSXパソコンに対応)
5,800円
※ MSX はアスキーの商標です。

AV時代の通信ソフト /新/発/売/

MEDIA9



26万色を駆使した"彩鮮端"のグラフィックデータや、77音色、6和音のゴキゲンなミュージックデータも転送できてしまう。(XMODEM方式対応)
エスケープシーケンス(VT100準拠)対応であのUNIXの端末としても使用可能。

欲しい機能がすべてそろったのに簡単操作。

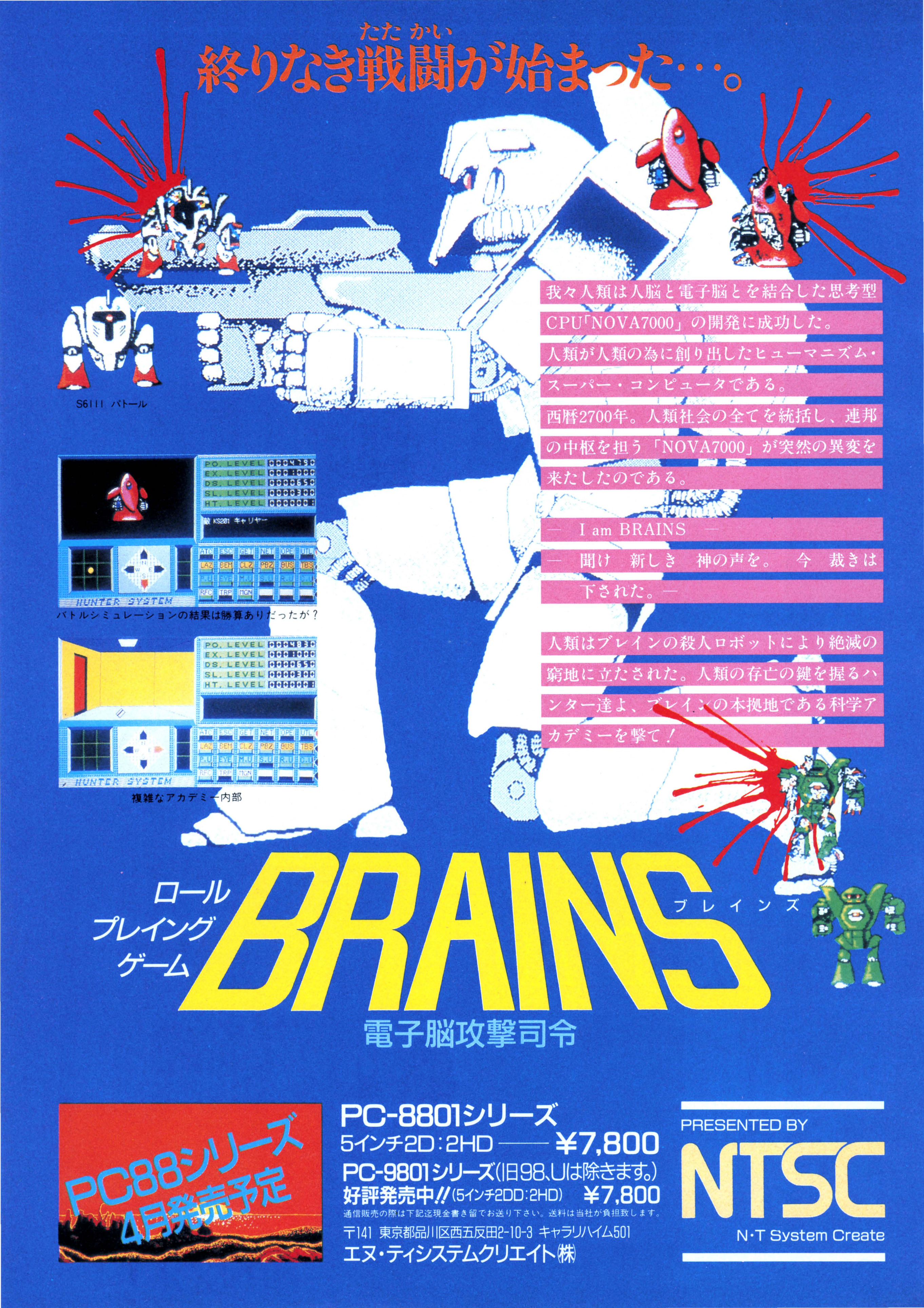
①プルダウンメニュー方式、マルチページ、マウス対応なので操作性抜群。
②操作方法がわからないときには、通信中でも機能解説を見ることができる。
③簡易文書編集機能により、フロントプロセッサなしでも漢字が送信可能。
④すぐに使える主なBBS50局のログインファイルを添付。
⑤オートダイアル・オートログインなどの機能も、もちろん便利。
⑥通信速度は19200(FM77/AVは9600) bpsまでサポート。

※VT100はDECの商標です。UNIXはAT&T及びベル研究所が開発し、AT&Tがライセンス保持しているOSです。

FM77シリーズ 3.5"2D版　12,800円　3月上旬発売予定

開発
発売元 デービーソフト株式会社
テクニカルインフォメーションセンター(T.I.C)
(〒060) 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル ☎(011)251-7462 FAX/GIII, GII (011)241-6257

TOTAL SOFTWARE HOUSE
dB-SOFT



終りなき戦闘(たたかい)が始まった…。
我々人類は人脳と電子脳とを結合した思考型
CPU「NOVA7000」の開発に成功した。
人類が人類の為に創り出したヒューマニズム・
スーパー・コンピュータである。
西暦2700年。人類社会の全てを統括し、連邦
の中枢を担う「NOVA7000」が突然の異変を
来たしたのである。
― I am BRAINS ―
― 聞け 新しき 神の声を。 今 裁きは
下された。―
人類はブレインの殺人ロボットにより絶滅の
窮地に立たされた。人類の存亡の鍵を握るハ
ンター達よ、ブレインの本拠地である科学ア
カデミーを撃て！
S6111 パトール
敵 KS201 キャリヤー
HUNTER SYSTEM
バトルシミュレーションの結果は勝算ありだったが？
HUNTER SYSTEM
複雑なアカデミー内部
ロール
プレイング
ゲーム
BRAINS
ブレインズ
電子脳攻撃司令
PC88シリーズ
4月発売予定
PC-8801シリーズ
5インチ2D：2HD ――― ¥7,800
PC-9801シリーズ(旧98、Uは除きます。)
好評発売中!!(5インチ2DD：2HD) ¥7,800
通信販売の際は下記迄現金書き留でお送り下さい。送料は当社が負担致します。
〒141 東京都品川区西五反田2-10-3 キャラリハイム501
エヌ・ティシステムクリエイト㈱
PRESENTED BY
NTSC
N·T System Create

NEW WAVE from WEST

TRINITY 〈卯月〉 4.

FM-77AVユーザーのみなさん!

XTALSOFT
Personal Computer Software 次頁

お待ちどーさまっ!広告の頁にも載ってますが、「バビロン」のFM-77AV版ができあがりました。キャラクターのリアルな動きも先に出た88SR版と同じです。もちろん、FM音源のBGMや効果音もバッチリ入ってます。あのかっこいいオープニングや、かわいい精霊がストーリーを説明してくれるデモ画面、そして凝りまくったエンディング……とにかく早く見てもらいたくて、うずうずしています。発売はもうすぐです。77AVユーザーのみなさん、お楽しみに!

速報!のダブルパンチ!なんと……

速報1!お待たせしました。X1TURBO版「カサブランカに愛を」移植完成しました。近日発売です。あとしばらくお待ちください。注:TURBO仕様です。専用高解像度モニター(640×400)が必要です。

速報2!ディスクミステリー第4弾、ハードボイルドで登場。「The Man I Love」PC-8801シリーズからの発売予定です。尚、発売日に関しては、LOGIN5月号の当社広告頁をご覧ください。

soft office
THINKING RABBIT 4頁後

ティップトップコンテスト、やってます。

Humming Bird Soft™ 5頁後

ファイアボール、もちろんもう知ってますね。パソコンショップでデモはしてるし、各有名パソコン誌でドンドン記事になってる。これで「ファイアボールって何?」なんて言ってちゃあね!このみんな知ってるファイアボールで、ハイスコアコンテストをやってます。週間や月間ハイスコア、そしてティップトッパー(最高得点者)等々。くわしくはチラシやパッケージの中の説明書を!ファイアボールであなたも有名人になれる!!

トリニティのソフトが欲しい、と思ったらすぐに郵便局へ。

ハイテク(ゆう)パック

簡単な手続きで、トリニティのソフトがお手元に届きます。

パソコン仲間にうれしいニュース。トリニティ3社が発売しているソフトが郵便局で買えるようになりました。申し込みは簡単、あなたが欲しいと思うソフト名、会社名、その他必要事項を記入して、振込用紙と料金を窓口に差し出すだけ。欲しいソフトが一週間ほどで届きます。

マップは約480画面分。画面いっぱいのスクロール

マップは約480画面分。画面いっぱいの大きなスクロール面は、あくまでもなめらかに横スクロール、そして上下は画面切り換えで展開。広いマップ上を走り、ジャンプしたり、崖から飛び降りる、木に登る、などの多彩なアクションで移動します。グラフィックで表示される、豊富なアイテムを使うことによって、いろんな魔法が使えます。また、使った魔法も、グラフィックで表現されます。



グラフィックと、リアルなアニメーションに注目!

登場する魔獣たちのグラフィックとリアルなアニメーションに注目!地をはうものは一歩ずつ、空を飛ぶものは細かい動きでスピーディーに、驚くべきリアリティをもって動きます。そして期待のラストシーンは、全画面を使ってのエンディングアニメーションが、圧倒的な迫力で迫ります。



BGMにはFM音源を3音、効果音にはPSGを3音。

BGMにはFM音源を3音、効果音にはPSGを3音、合計6音をフル駆動しています。たくさんの曲の中から、自分の好きな曲を選べる選択式BGMを採用しました。また、どんな状態でも可能なセーブ機能をはじめ、コマンド選択などは、すべてマルチウインドウ方式。テンキーとスペースキーだけの簡単操作に徹しました。



アクションロールプレイングゲーム

BABYLON



古代、栄華を誇っていた国"バビロン"は、魔獣たちの侵略を受けた。
どこからともなく、次々に現われてくる魔獣たちの前に、バビロンの民はなすすべもなく、
またたく間にバビロンは、恐るべき魔獣たちの支配する世界へと、変わってしまった。
ひとりの旅人は、ある夜、精霊の言葉を聞き、自分が選ばれた者であることを知った。
そして、精霊に導かれ、バビロンを救うために、この国にやって来た。
いよいよ、魔獣たちとの長い戦いが始まった。

PC-8801mkIISR/TR/MR/FR/MH/FH

(V2-MODE) 5"2D・2枚組(1ドライブ可) ¥7,800

MH/FHの8MHzモードに完全対応

STACフェア開催! 3月21日 東京・北の丸公園 科学技術館 AM10:00〜PM4:00

アスピック スペシャル

ソフトベンダー 武尊

TAKERU

X1シリーズ用 5"2D版 ¥4,800

X1/C/F/G/turbo/II/III/Z

● FM音源ボード
● ジョイ・カード
対応

大好評発売中!



FANTASY ROLEPLAYING GAME



スペシャルだけの特長は……

○ グラフィックを大幅に強化、14枚の大型グラフィックを追加し、ますますムード盛り上がるゲームになりました。

○ ステレオタイプFM音源ボードに完全対応、8音をフル活用したBGMとPSGによる効果音3音、計11音声のスーパーサウンドを実現。BGMだけでもなんと8曲。さらにBGMだけを連続して聞けるレコードモードを搭載しました。

○ ジョイカードにも完全対応、アクション性を重視したゲーム進行も可能になりました。

「アスピック」との共通点です。

★ 3人までのパーティーを組み、攻撃魔法を使いながらのリアルでスムーズな戦闘シーンを展開します。

★ 4つの世界を持つ広大な地上マップ。その中には寺院、商店、洞窟、塔などがかくされています。

★ 塔や洞窟などのダンジョンに入ると、3D表示に変わり、パーティーの動きに合わせて、前進、回転、ジャンプ、飛び降りの動きをなめらかに表現します。

★ 次から次へとあなたに襲いかかる40種類の怪物たち。マップウィンドウいっぱいのデカキャラも登場します。

★ ラストシーンは驚異のどんでんがえし、想像だにできなかったことが起こります。

このソフトはTAKERUでしか買えません。

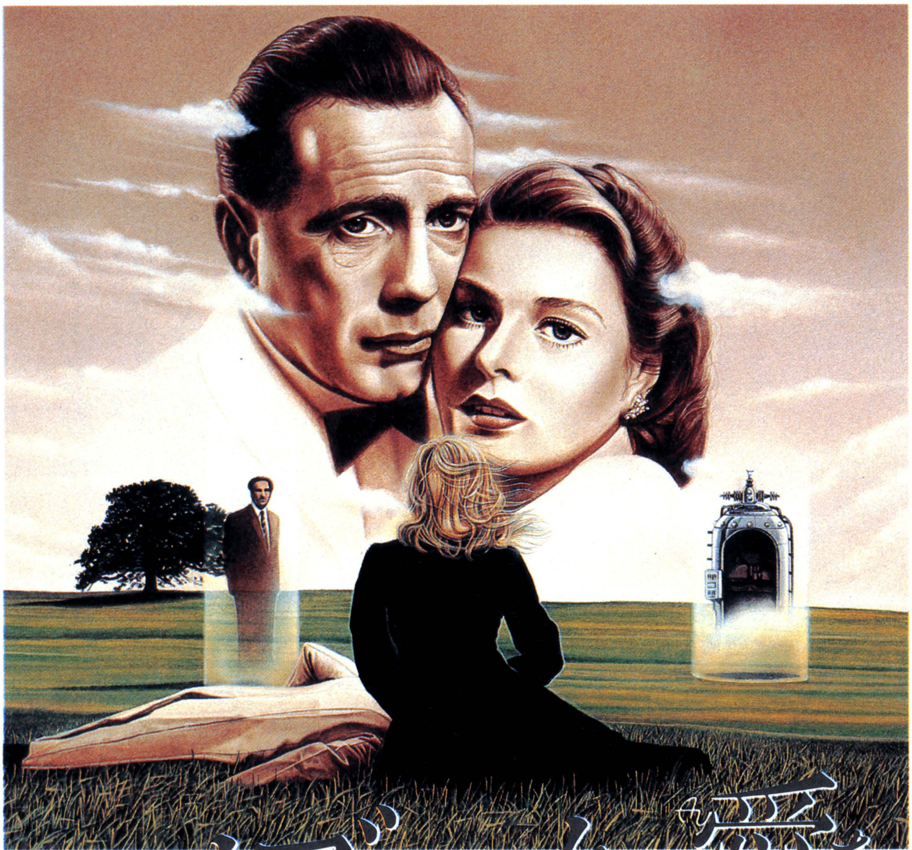
「アスピック スペシャル」X-1シリーズ用5"2D版の通信販売をご希望の方は、下記のブラザー工業㈱TAKERU事務局へお問合せください。

XTALSOFT
Personal Computer Software

企画・制作
クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11

販売
ブラザー工業株式会社
TAKERU事務局
〒460 名古屋市中区大須3-46-15
TEL:052-263-5895

DISK MYSTERY VOL.3





カサブランカに愛を

殺人者は時空を超えて

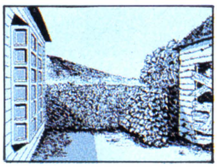
X1 turbo

移植完了

近日発売！

専用高解像度モニター(640×400)が必要です。





PC-9801シリーズ/5″2DD・5″2HD
PC-8801シリーズ/5″2D
近日発売
X1 turboシリーズ/5″2D　各¥7,200

98、88、X 1 turbo シリーズとも、高解像度モニターおよび、(漢字ROMが内蔵されていない機種には)漢字ROMが必要です。

TRINITY

soft office THINKING RABBIT
〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113

「人生とは素晴らしい舞台、時間はかくも巧妙な伏線を張った物語を用意して、我々を楽しませてくれるではないか。」――― クルツフォン・エルガー博士

シカゴ　1945年6月

ジェリー・ランドルフはシカゴにある新聞社デイリー・カサブランカの女性記者である。ある日、ハイスクール時代からの無二の親友メイ・エルガーが行方不明になった。今では習慣になっていた彼女からの週末の電話がぷっつりと途絶え、それと時を同じくして送られてきた彼女の日記には、彼女の父親が科学者で時間に関する研究をしていることや、その研究を軍部に狙われ脅迫されていること、さらに手段を選ばない彼等の魔の手がいつか自分の身に及ぶかもしれないというようなことが記されてあった。どうやら彼女は身の危険を感じ、日記を預けてきたようだ。

早速、同僚の記者ロイ・スティーブンスと共に彼女の家へ向かったジェリーは、そこで彼女の父、エルガー博士が胸にナイフを受け、殺されているのを発見する。現場は博士の研究室で、死体の傍らには大きな機械が置いてあった。

調べていくと不可解な事実が浮かび上がってきた。

ひとつは、裏庭に残された犯人のものと思われる足跡で、それは研究室に向かって付いているだけで出て行った形跡がなく、助手のレイノルズによると研究室のドアには鍵が掛けてあり、今日は誰も出入りしていないと言う。

犯人は一体、どこへ消えたのか？

そして、もうひとつの疑問は、胸にナイフを受けて絶命している博士の顔があまりにも穏やかであるということ。博士は死ぬ直前に何を見たのか？

あなたは殺人者を追って過去へ飛ぶ。そこであなたを待ち受ける運命とは……？

AS TIME GOES BY……

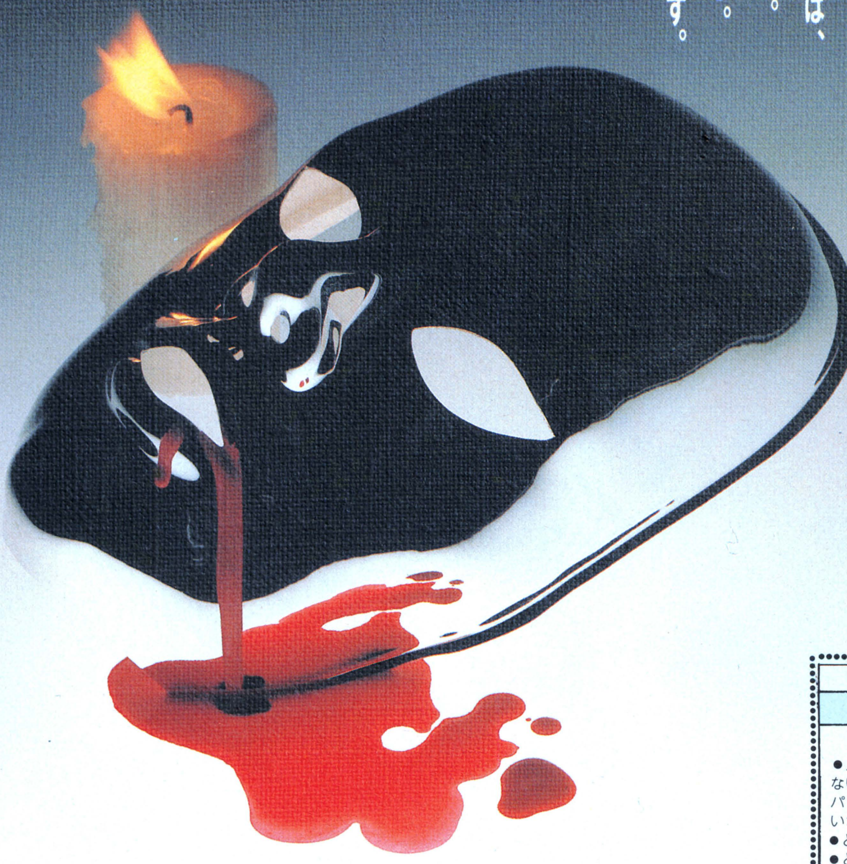
あなたが経験する愛と冒険の人生に乾杯!!

シンキングラビットが贈るディスク・ミステリー第3弾「カサブランカに愛を」は、SFを舞台にミステリーあり、ロマンスありのフルコースでお届けします。

パソコンならではのエンターテインメントをお楽しみください。

悪い奴は、死んでも祟る！

神の仕業か、悪魔の囁きか、なぜか、屋敷の呼ぶ声が、
そこに、一歩踏み込めば、
魑魅魍魎の世界なり。
探険ごっこも、神隠し。
ラプラスの魔の虜です。





ラプラスの魔

時は1920年代、アメリカ東部マサチューセッツ州、ニューカムはうちさびれていた。ある日、そこを訪れた東洋系青年の数奇な運命をめぐってくり拡げる人間達は……。

■PC8801SR/TR/FR/mR/FH/mH FM-7/new7, FM-77/77AV■ディスク2枚組■定価7,800円

Humming Bird Soft™
㈱エム・エー・シーコンピュータ事業部
〒530大阪市北区曽根崎2丁目2番15号☎06(315)0541
振込の際の口座番号は下記の通りです。
郵便振替 No.大阪8-303340 株式会社エム・エー・シー、ハミングバードソフト
銀行振込 住友銀行梅田新道支店 普通預金No.211843 株式会社エム・エー・シー

おりませんのでご注意ください。

スタッフ募集中！ ●ゲームのアイデアを求めます。あなたの新しい分野の発見になるかも。集まってワイワイ仕事しましょう。くわしくはお電話でお問い合わせください。


強敵出現









最強のロールプレイングゲーム、ファンタジーの興奮を、今、ふたたび……。

THE ROLE-VENTURE GAME

PHANTASIE II

A MULTIPLE-CHARACTER ROLE-PLAYING QUEST

フェロンラの章

本格派ロールプレイングファンを興奮の渦に巻き込んだ、あの凄いゲーム、〝ファンタジー・ジェルノアの章〟
そして、今ここに、その装いも新たに、待望の新ストーリー、〝ファンタジーII・フェロンラの章〟が登場します。
ジェルノア島の南にある偉大なる美と魔法の島、フェロンラを悪魔の支配から救うため、あなたはこの過酷な冒険に再び足を踏み入れることになるのです。
暗雲に覆われ、不気味に静まりかえるフェロンラであなたを待つものは、強力な敵と難解な謎、そしてさらなる富と名誉。

さあ、闘いの準備を整えてください。フェロンラはもう目の前です。

3月17日(火)発売

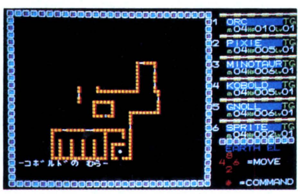
PC-9801シリーズ
(2D・2HD/5インチ・3.5インチ)

4月中旬発売予定

PC-8801シリーズ(SR対応)
FMシリーズ
(5インチ・3.5インチ)
シャープX1シリーズ
(5インチ)

2ドライブ仕様
ディスク3枚組
¥9,800

★ファンタジー、ジェルノアの章をお待ちの方は、ジェルノアで厳選を重ね、作り上げたキャラクターをファンタジーIIに移し、パーティを組むことができます。
★ファンタジーII、フェロンラの章は、ジェルノアの章とは全く別のストーリーで構成されています。ファンタジー、ジェルノアの章をお持ちでない方も充分にお楽しみいただくことができます。



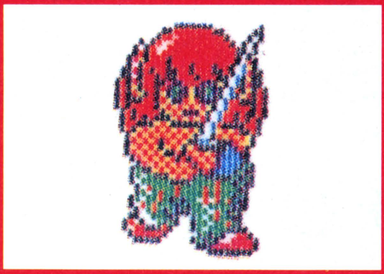




株式会社スタークラフト：〒171 東京都豊島区雑司が谷3-22-3 ☎03-988-2988

STAC
スタック フェア

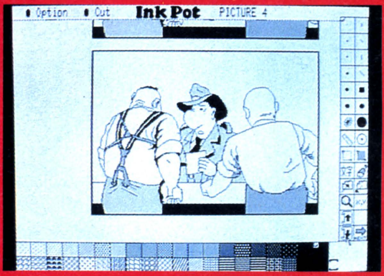
STAC(Sotfware Technology And Communication)とは、「日本パソコン・ソフトメーカー会」というグループで、全国から集まった14社のソフトハウスによって構成され、よりよいソフトをつくるための技術やアイデアの交流を目的としています。



「メルヘンヴェール」
システムサコム



「バビロン」
クリスタルソフト



「The Man I Love」
シンキングラビット



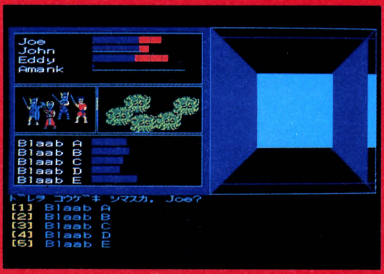
「ぎゅわんぶらあ 自己中心派」
ゲームアーツ



「ラプラスの魔」
ハミングバードソフト



「ディーヴァ」
T&Eソフト



「ブラックオニキス」
ビーピーエス



「マッドライダー」
キャリーラボ



「大戦略 II」
システムソフト

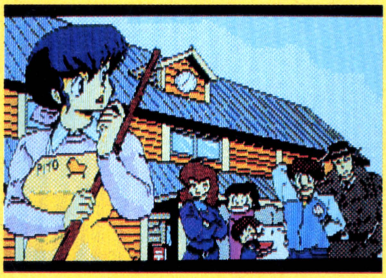
ソフトハウスが大集合

システムサコム	キャリーラボ	T&Eソフト
ハミングバードソフト	マイクロキャビン	システムソフト
OAテック高木学園	ビーピーエス	日本ファルコム
クリスタルソフト	ゲームアーツ	シンキングラビット
スクウェア	ボーステック	(順不同)

こんなソフトハウスがSTACのメンバーになっています。



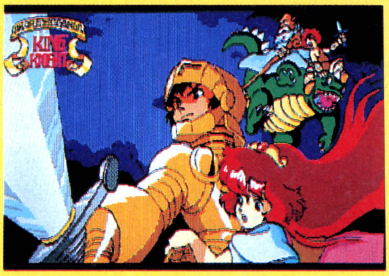
「武 蔵」
OAテック高木学園



「めぞん一刻」
マイクロキャビン



「トップル ジップ」
ボーステック



「キングスナイトスペシャル」
スクウェア

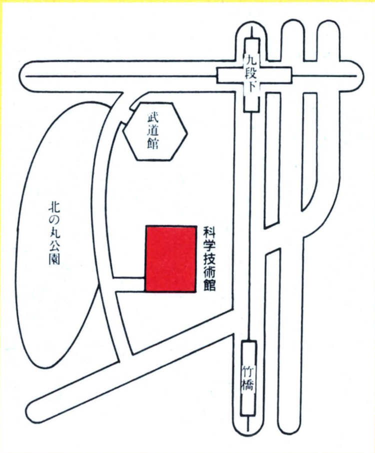


「ロマンシア」
日本ファルコム

第2回STACフェア開催

☆春休み第1弾! STAC14社が自慢の新作を持ち寄って、パソコンフリークのキミに贈る春の祭典!!

☆各社オリジナルグッズの販売もあるぞ。



とき/昭和62年3月21日(春分の日)
10:00~16:00
ところ/科学技術館(東京北の丸公園内)
主催/STAC会
協賛/日本電気㈱ 富士通㈱
シャープ㈱ ブラザー工業㈱
松下電器産業㈱ ソニー㈱
セッション61 他

STAC
Software Technology & Communication
日本パソコン・ソフトメーカー会事務局

STAC事務局
東京都千代田区西神田2-7-12
森村ビル401号
〒101 TEL.03(239)5826

ガルフォース第一弾
アドベンチャーゲーム
「創世の序曲」いよいよ発売！



ソフトハウス8社の協同制作、しかも同タイトルで3タイプをゲーム化。日本中のパソコンファンの注目を独り占めしてしまった「ガルフォース」のアドベンチャーゲームが遂に登場します。アニメ版のストーリーを基にゲーム化していますが、あくまでも基にしただけ。意外な仕掛けや、謎解きのおもしろさなど、ゲームならではの展開が楽しめます。コマンドは完全メニュー選択方式だから、言葉捜しにわずらわされることなく、ゲームに集中できます。さらにグラフィックは80枚以上。しかも、オリジナルキャラクターデザイナー園田健一先生の書き下し画面がなんと50枚も使われています。「ガルフォース」アドベンチャーゲーム「創世の序曲」。いま、新たなる7人の少女たちの冒険が始まる。

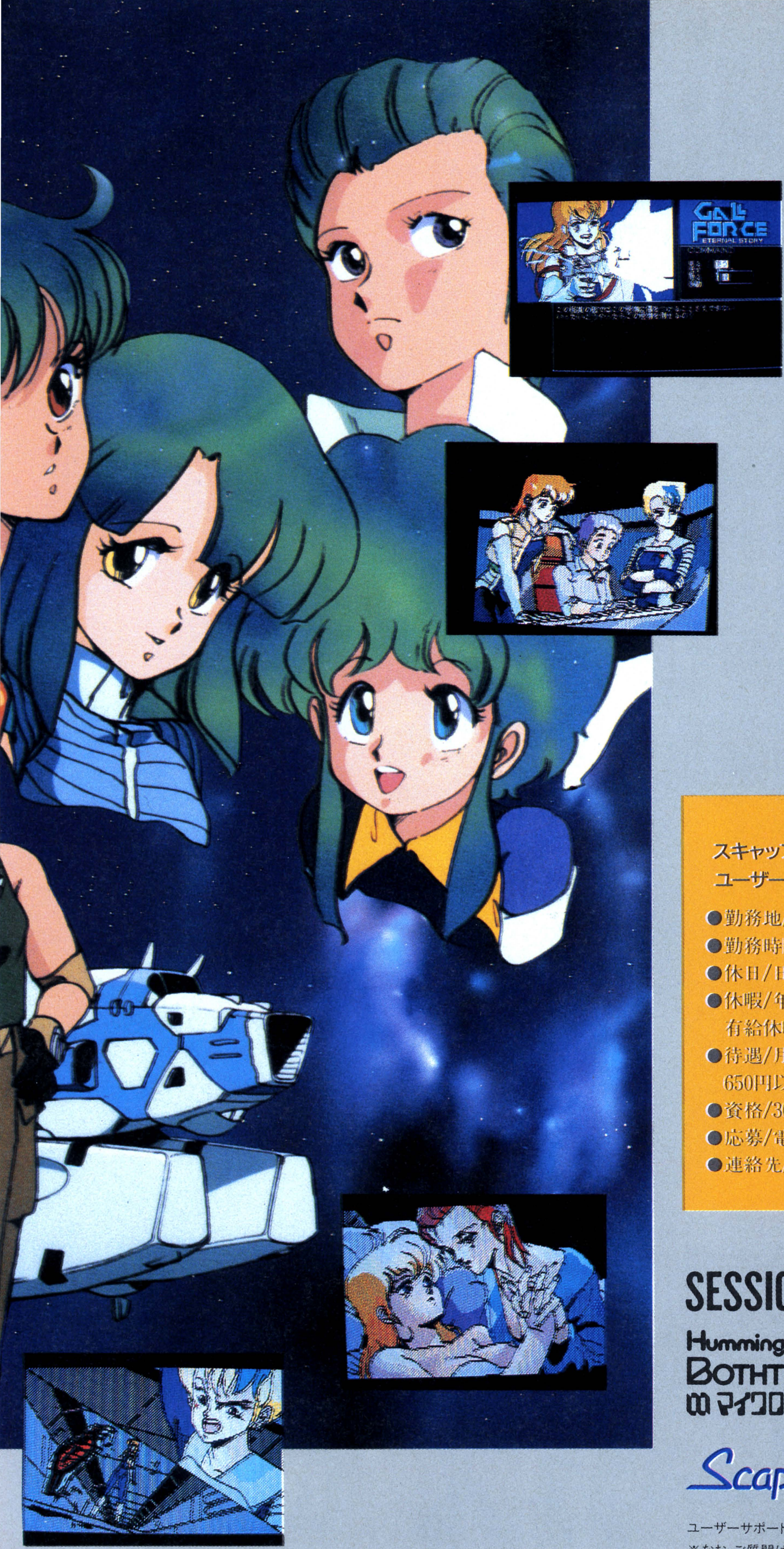
- ●PC-8801シリーズ 5″2D 近日発売。
- ●PC-9801シリーズ(XA、LTは除く) 5″2DD/5″2HD/3.5″ 2DD 発売予定。
- ●X-1シリーズ 5″2D 発売予定。
- ●FM7/77シリーズ 5″2D/3.5″2D 発売予定。
  ¥7,800

※PC-9801/E/Fは要RAM256KB以上。
※要漢字ROM。
※純正ドライブをご使用ください。
※2枚組のものは1ドライブではご使用できません。

第2回STACフェア開催
昭和62年3月21日 10:00〜16:00
科学技術館

広告制作 SOUL BEE

GALL FORCE
ETERNAL STORY





STAFF募集中!

スキャップトラストでは広告企画、販売企画、ユーザーサポート、開発員を募集しています。

- ●勤務地/表参道
- ●勤務時間/10:00~19:00
- ●休日/日・祝、第2土曜
- ●休暇/年末年始、夏季、特別休暇、その他。有給休暇有。
- ●待遇/月給固22歳例16万円、アルバイト時給650円以上、交通費全額支給。
- ●資格/30歳位まで、学歴不問。
- ●応募/電話連絡の上、履歴書持参。郵送も可。
- ●連絡先/〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1 TEL.(03)407-0687 担当/伊澤

SESSION 61

Humming Bird Soft™
BOTHTEC®
SACOM
soft office THINKING RABBIT
マイクロキャビン
SystemSoft
XTALSOFT

ScapTrust
株式会社スキャップトラスト
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1

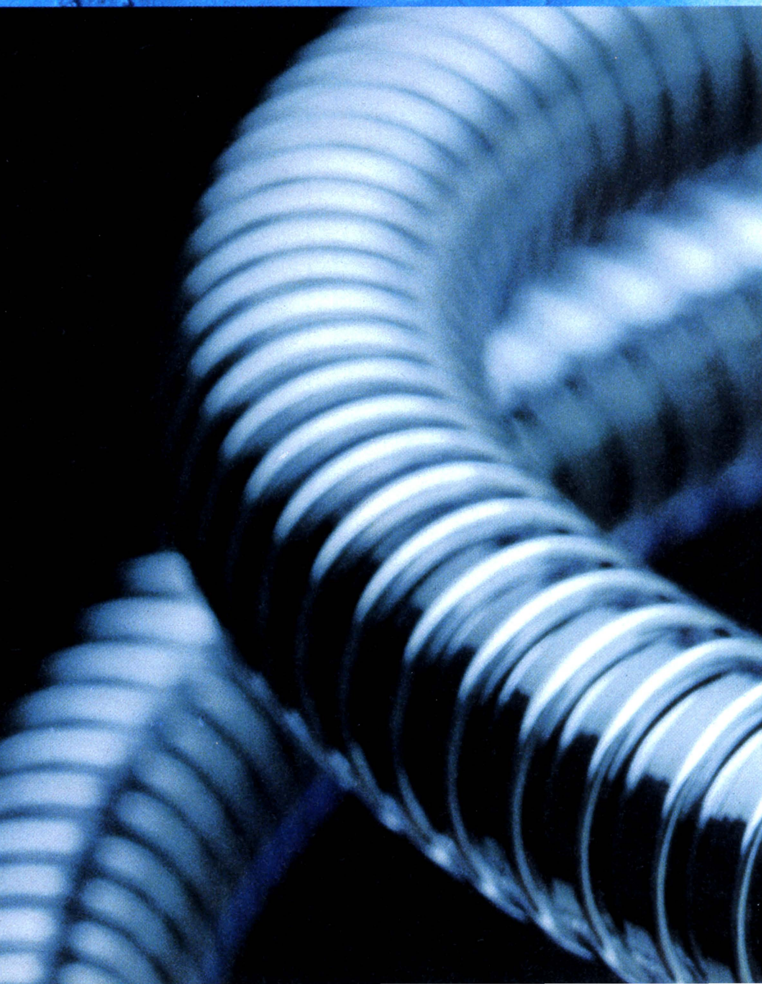
ユーザーサポートテレフォンサービス(03)486-8127
※なお、ご質問はすべて(株)スキャップトラストあてでお願いします。



3月下旬発売
PC9800シリーズ
X1シリーズ
定価7,800円
ハートをかして
激動の指、冷静な頭脳、高鳴る胸。
毎秒18コマ、2000画面、8方向スクロールでおくる
オールアニメ ロールプレイング アクション
構想1年、プログラム3回追加
温めすぎるほど温め、遅れに遅れた
「獣神ローガス」が、ついに火を噴く!
ローガスを倒すべく、旅立つ戦士は
もちろんキミ!
キミの魂を、キミの熱いハートを、
今すぐ、か・し・て
神が微笑むとき、戦いが始まる。
獣神ローガス
PC8801、FM7/77/AV、MSX移植中!
主題性! 集大成! したいぜ!
RANDOM HOUSE
ソフトウェア開発
株式会社ランダムハウス
埼玉県坂戸市末広町3-11
(営業所)TEL03-483-8666
プログラマー/アニメーター募集 あなたも画期的なゲーム作りに参加しませんか? もし、その気になったら電話でも封書でも結構ですので、ご一報を!







狂気を、呼吸している。

アース・オブ・ジュエル ———この地上界と、
魂の輪廻によって結ばれているパラレルワールド。
永い平和の続いていたこの地に、封印されていた邪神が蘇った。
人々の願いをうけて、ついに復活した闘神ファントム。
邪神をふたたび永遠の彼方へと葬り去るために、
いま神々の島へと旅立ってゆく…………。
話題の77AV専用リアルタイム・ロールプレイングゲーム、
ついに登場。

- 全6エリア・512画面の広大な世界
- スムースな8方向移動＋ホバー移動のメインキャラクター
- シールド(盾)・カノン(砲)ソード(剣)による多彩な攻撃パターン

FM-77AV/AV20/AV40(2ドライブおよび専用ディスプレイが必要です。)
3.5"-2D(2枚組)
¥7,800

- ユーザーサポート専用電話を新設しましたのでご利用ください。

092-771-0328 13:00〜17:00(土・日・祭日を除く)

- 通販をご希望の方は、現金書留でお申し込みください。送料は無料です。



J.B. HAROLD SERIES ≠2
マンハッタン・レクイエム
Manhattan Requiem
闇に翔ぶ天使たち
Angels Flying In The Dark
"New York……,"
口元から白い呟きが洩れる。
J.B.は、コートの襟元を
ぐっと引き寄せた。
「………彼女が!?」
唐突な謎の死を告げる1通の手紙。
時期はずれの強引な休暇をとり
J.B.はリバティタウンを後にした。
久しぶりの大都会で彼を出迎えたのは、
妖しく光るマンハッタンの摩天楼だった。
何かが起こっている。この街のどこかで。
●PC-9801シリーズ 4月中旬発売 ¥7,800
●人気沸騰!!シリーズ第1弾「殺人倶楽部」好評発売中
RIVERHILL SOFT
株式会社 リバーヒルソフト
福岡市中央区舞鶴1-1-10 天神シルバービル7F 〒810
TEL 092-771-3217
弊社住所が変わりましたのでご注意ください。

新次元、"タクティカル・シミュレーション"現る。

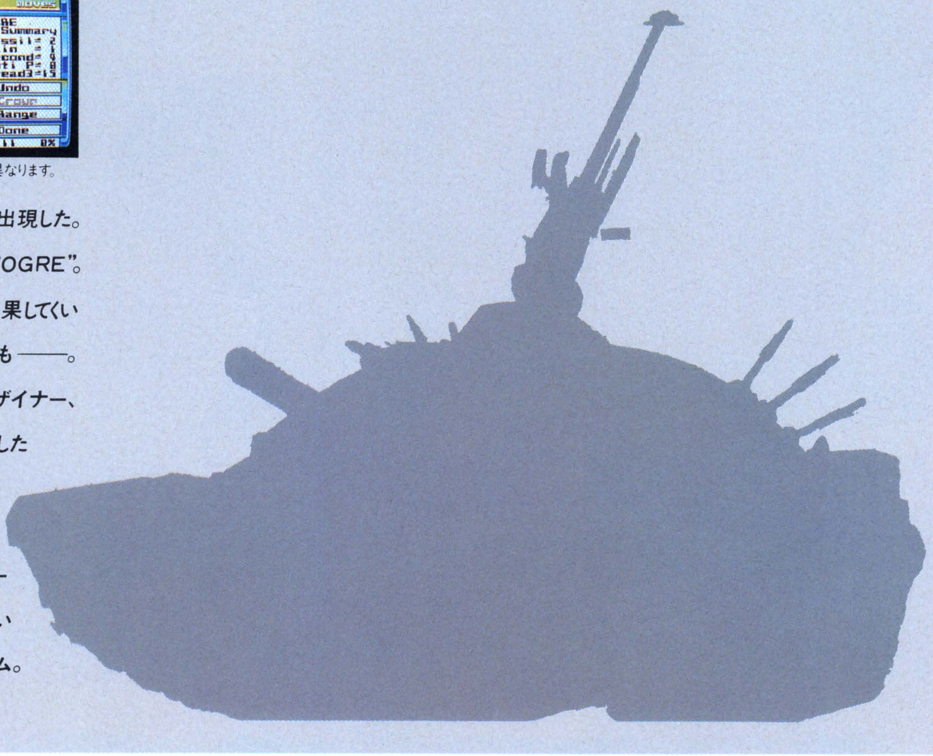
タクティカル・シミュレーション・ゲーム〈オーガ〉

OGRE



※画面は開発中につき多少製品版とは異なります。

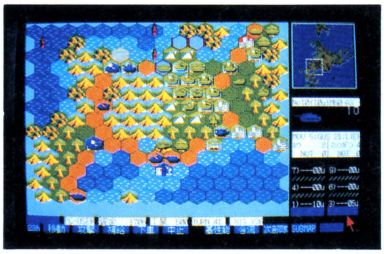
敵に、恐るべき究極兵器が出現した。
サイバネティック戦闘ロボット"OGRE"。
その大胆かつ周到な侵略を、果してくい
止めることができるか。それとも――。
米国ゲーム界のスター・デザイナー、
スティーブ・ジャクソンが考案した
ボードゲームの大ヒット作を、
オリジン社がコンピュータ
ゲーム化。初めてのプレイヤー
からマニアまで楽しめる、新しい
タイプのシミュレーションゲーム。
OGREが迫る、危機が迫る。



■ユーザーズ・ポスト　商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに製品名、住所、氏名、年齢、職業、使用機種を明記のうえ、弊社までお寄せ下さい。
■お申し込み方法　現金書留、郵便為替、または郵便振替（福岡3-37311）で、商品名、機種、メディア名を明記のうえ送料を添えて㈱システムソフトまでお申し込み下さい。
■送料について　400円。送料は切手も可。※製品の仕様は、機能・性能の改善のため将来予告なしに変更することがあります。

ストラテジック・シミュレーションゲーム

大戦略II(仮称)



※画面は開発中の大戦略IIです。

進化は、測り知れないポテンシャルを秘めていた。登場が刻一刻と迫る、「大戦略II」(仮称)。63種にのぼる最新兵器の中には、艦船ユニット・長距離射程ユニットなどが追加。また、港、橋、要塞、湿地帯などの新地形の数々が登場。思考ルーチンが強化されたばかりでなく工業力などの新たな要素も加わり、一段と本格的なシミュレーションの世界が構成されている。陸・海・空、三軍を統轄する高次元な戦略の応酬。また一つ、新たな時代が生まれようとしている。

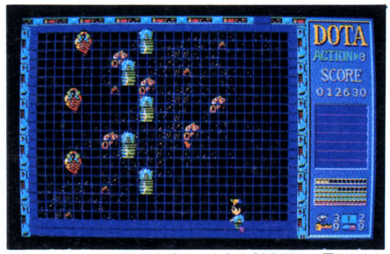
〈大戦略II〉(仮称)
■PC-9800シリーズ開発中・定価未定

〈大戦略88〉
■PC-8801mkIISR/TR/FR/MR
●PC-8801, 8801mkIIでは使用できません。
■5″-2D
定価　7,800円

〈大戦略X1〉
■X1/X1turboシリーズ
■5″-2D
定価　6,800円

ダイナミックアクション・ロールプレイングゲーム

冒険浪漫 X1turboシリーズ



※画面は開発中につき多少製品版とは異なります。

太古の支配者トゥルーダが残した禁断の古文書「アブドリュラノギグィコ」。そこに記された秘法により、バイオモンスターたちが蘇った。地底から空の上まで、モンスターがはびこる大帝国と化した町。家族を、そして恋人までも連れ去った4匹の巨大な親玉はどこに………。群がるモンスターをひとり相手に、ヒーロー・ドタの壮絶な大冒険が始まった！
――〈X1/X1turboシリーズ〉だけの新アイテム、隠しアイテムを追加して、グンとパワーアップした痛快アクションの傑作。

〈X1turboシリーズ〉
●X1シリーズでは使用できません。
■5″-2D(2枚組・2ドライブ必要です。)
定価　6,800円

〈X1シリーズ〉
●X1turboシリーズでは使用できません。
■5″-2D(2枚組・2ドライブ必要です。)
定価　6,800円

〈MSX〉
■MSX対応
■ROM版
定価　4,800円

ストラテジック・ロールプレイングゲーム

エリュシオン

魔王を倒す伝説の秘密とは何か？　君のゆくてに果てしなく広がる地上界、そして地下迷宮。待ちうけるのは、恐るべき敵、トリック、そして罠。鮮やかなグラフィックスが君を壮大なシナリオの宇宙へと誘い込む、本格派ストラテジック・ロールプレイングゲーム。

■PC-9801/E/F/M/U/VF/VM/UV
■5″-2DD, 5″-2HD, 3.5″-2DD, 3.5″-2HD
●2ドライブ必要です。
●256KB以上のRAMが必要です。
定価　7,800円

ビジュアル・シミュレーションゲーム

SHOGI 88

ストラテジックの古典〈将棋〉に、多彩な機能を付加しました。四間飛車・矢倉など豊富な戦法から特定の戦法を指定して打たせ、対応策の研究に。また、棋譜を入力して対局を再現し、過去の名勝負をじっくりと鑑賞することもできます。入門の方から一層棋力の向上をめざす方まで、幅広く楽しませてくれるうれしいソフトです。

■PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR
■5″-2D
定価　6,800円

●重戦車、ミサイルタンク、機械化歩兵などを率いて、敵の強大な戦闘ロボット"OGRE"を倒すという、ユニークな設定によるシミュレーションゲームです。
●従来のシミュレーションゲームに比べ、操作は非常に簡単。また、全操作がマウスでも可能です。ゲームの進行も、決着まで30分から2時間とスピーディです。
●OGREには、マークIIIとマークVの2タイプがあります。圧倒的な強さのマークVを倒すにはかなりの戦術の錬磨が必要となり、マニアにも十分の手ごたえです。
●変化に富んだ10種のオリジナル・マップに加え、自由に地形が組み立てられるフィールドエディター機能を装備。アイデア次第で、OGREの世界は広がります。
※OGREは、米国オリジン社の商標です。

■PC-8800シリーズ, X1シリーズ近日発売
■PC-9800シリーズ開発中

春だポニカだおもしろソフトは当然ポニカ

PONYCA

ファンタジーゾーン

想像を超えたグラフィックス。奇想天外のラスト・シーン。
待望のMSX版、ファンタスティックに新登場。



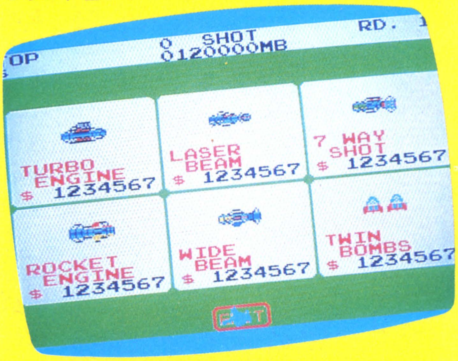
ラウンド1



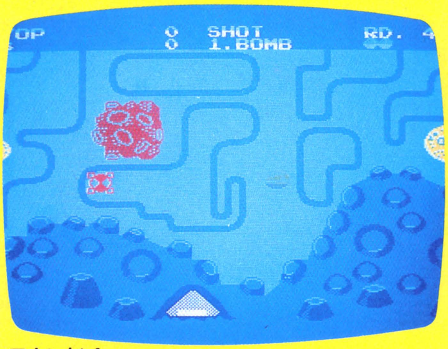
ラウンド2



ラウンド3



ショップ



ラウンド4



ラウンド5



ラウンド6



ラウンド7



MSX
R55 X 5812 ¥5,500
3月21日発売予定
(16KB以上のRAMで作動します)
■解説書付　©SEGA

とうとうMSX版に移植。あのヒット・ゲーム "ファンタジー・ゾーン" が MSXゲーム界にデビュー。ゲーム・センターでも大人気だから、待ちに待ったファンも多いことだろう。とにかくファンタスティック!!美しくも不可思議な世界に思わず見入ってしまう。しかもこんな世界にぴったりの個性的なキャラが次々と現われる。そのうえシューティングというジャンルを超えたゲーム内容。待ち受ける奇想天外のラスト・シーン。もう "ファンタジー・ゾーン" は君をとらえて離さない。

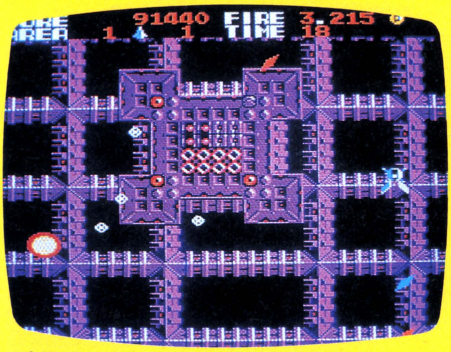
マークのメガROMは、1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです。 MSXは、アスキーの商標です。

いつでもどこでもポニカのソフトで決めてやる。

PONYCA

ザナック

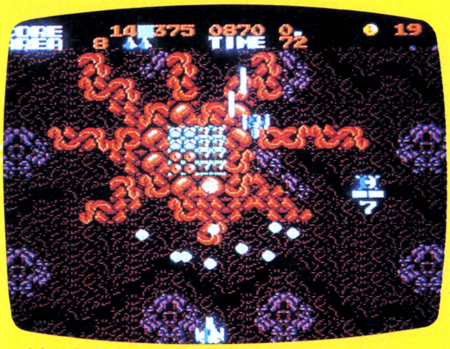
キミのテクニック・レベルによって敵の出現場面や、攻撃パターンが変化するAI機能を搭載してファミコン版に匹敵する面白さ。


エリア1


エリア3

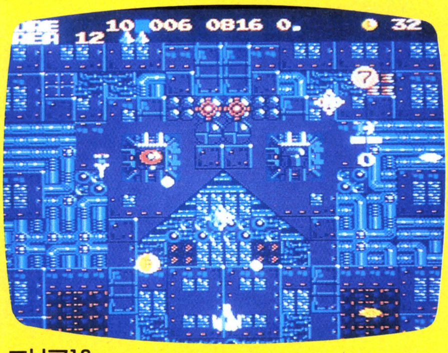

エリア4


エリア7


エリア8


エリア9


エリア10


エリア12

宇宙歴28225年、悪夢が再び人類を襲った。数年前、人類に壊滅的な打撃を与えた機械化防衛システムは、AFX-5810型ザナックにより完全に破壊された。しかし、この先史文明の遺産は人類の英知を越えていた。システムⅠが停止した時、システムⅡが作動を始めたのだった。前システムを上回る攻撃力と頭脳。これに対抗するためにザナックのパワーアップが行われた。フライ・オン、ザナックAFX-6502！宇宙の平和と人類の未来がかかっている。



ROM MSX
R49 X 5093 ¥4,900
(8KB以上のRAMで作動します)

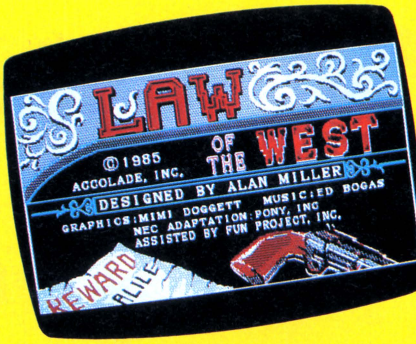
MSX2
R58 Y 5093 ¥5,800
(VRAM64Kでも作動します)

■ゲーム/反射神経型
■解説書付
■コンピュータデザイン/コンパイル
■プロデュース/A.I.I
■製作/ポニー

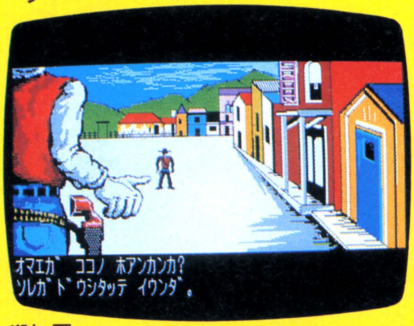
PONYCA

ロー・オブ・ザ・ウエスト

無法者を撃て!!町に平和を取り戻せ!!会話選択で進行するシューティング+アドベンチャー+RPGゲーム。



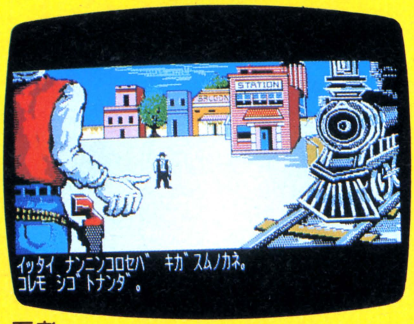
タイトル



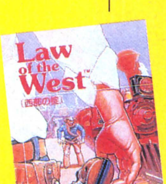
殺し屋



酒場の女



医者



ゴールド・ラッシュに沸く西部のとある町。ここには一獲千金を夢みる男やならず者たちが集まっていた。けんか、決闘は日常茶飯事。金を狙う銀行強盗もひんぱんに起こっていた。そんな無法状態の町に連邦政府から腕ききの保安官が派遣された。この保安官になり代り君は、町に平和と秩序を取り戻さねばならない。

PC-8801
M68 C 5107 ¥6,800
近日発売予定
PC-9801シリーズ
(2DD)
M68 F 5107 ¥6,800
発売中
ファミコン用カセット発売中
© ACCOLADE, INC.

ウインターゲーム

白銀の世界で繰り広げられる熱き戦い。



フリースケート



スピードスケート



ホットドッグ



ジャンプ



バイアスロン



ボブスレー



PC-8801mkII
SR/FR/MR/TR
M68 R 5752 ¥6,800
© EPYX, INC.

サマーゲームズで好成績を残したキミに、第2の試練が始まる。アメリカン・ハイグレード・ゲーム第2弾、"ウインターゲームズ"の登場だ。ジャンプ、ボブスレー、フリースタイルスケート、ホットドッグ、スピードスケート、バイアスロンの6種目。プレイヤーは8人までOK。全力を尽くし、目指さ、金メダル!

いつでもどこでもポニカのソフトで決めてやる。

PONYCA

英雄ナポレオン

君の野望が、世界史を塗り変える。



フランス革命が生んだ希望の英雄ナポレオン。彼は1799年11月、ブリュメール・クーデターによってフランスの最高権力者の地位に着いた。その2ヵ月後1800年1月からを忠実にシミュレート。反ナポレオン同盟諸国が軍備を着々と増強する状況の中、ナポレオンである君は持てる政治力・軍事力を自在に発揮し野望を実現できるか。ヨーロッパ全土を征服し皇帝となれるか。

●ゲーム設定

時代区分：1800年～1816年頃まで　**タイムスケール**：1ターン1ヵ月　**システム**：ディプロマシーシステム(外交重視)　**マップスケール**：ヨーロッパ全域　**シナリオ**：①グランド・キャンペーン(1800年～)②アウステルリッツ(1805年～)③ロシア遠征(1812年～)④ワーテルロー(1815年～)　**難易度**：各シナリオについて1～3まで　**プレイヤー**：1人　**勝利条件**：ヨーロッパ全域をフランスの勢力下に治めるか、親フランス同盟に組み込む

●特長

★ヒストリカルなリサーチに基づいたデータ
★歴史に忠実なキャラクター設定
★登場人物300人の豊富なキャラクター
★メッセージによる情報提供
★オリジナルでユニークな戦闘システム
★強力な外交・情報システム搭載
★簡単な操作性と高速処理

必要機器

●PC-9801F／VF／VM
(256KB以上のRAMおよび漢字ROMが必要です)
●400ライン・カラーモニター
●5インチ2DD用ディスクドライブ2台
■ゲーム／シミュレーション
(2DD)M98 F 5102 ￥9,800(2枚組)



プレゼント

「英雄ナポレオン」をお書い上げの方、先着2,000名様に岩波新書「ナポレオン」を差し上げます。解説書目次下のナポレオン三角マークをアンケート・ハガキに貼ってご応募ください。なお、発表は発送をもってかえさせていただきます。

SPI™シリーズ

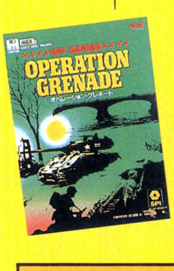
オペレーショングレネード

この戦争に終止符を打つために、君は戦う。



ノルマンディ上陸を境に戦況は一変した。連合軍は破竹の進撃を続け、独軍をドイツ国境まで追いつめた。そんな第二次世界大戦末期の1945年2月。勝利へ向けて連合軍は一大作戦を開始した。そのひとつグレネード作戦。君は第九軍司令官シンプソン中将となって全軍を指揮し、ルール工業地帯西側の独軍を撃滅せねばならない。しかも他の作戦上、短期間で攻略せねばならないのだ。

●1945年2月のライン川西岸におけるアメリカ第九軍とドイツ軍の各部隊を正確に配置
●SPI™シリーズに共通の基本ルール
●初心者ルールでは難易度を1(難)～4(易)の4段階から選択
●史実と違う設定とすることも可能
●コンピュータとの対戦のほか、人間同士の対戦も可能
●初心者ルール、通常ルール、選択ルールの3段階設定



PC-8801シリーズ　M68 C 5651　￥6,800
(SRシリーズ使用可。漢字ROM必要)

PC-9801シリーズ　5"2DDが使用可能なもの
M68 F 5651　￥6,800
(256KB以上のRAMおよび漢字ROM必要)

X1シリーズ　K48 J 5651　￥4,800
X1シリーズ　M68 J 5651　￥6,800
MSX2 L68 Y 5651　￥6,800
FM-7シリーズ　M68 M 5651　￥6,800
FM-7シリーズ　L68 M 5651　￥6,800
FM-7シリーズ　K48 M 5651　￥4,800

鈴木銀一郎の戦国大名開発中！

というわけで、ポニカのソフトを買うと

今なら、これが当たっちゃうんだぜ！

またまた当たるカッコイイ、オリジナル・テレホンカード。もちろん、コレクション・アイテムとしての価値も充分。
のんびりしてると、なくなっちゃうぞ。今すぐ応募しよう！
このチャンスを逃すなっ！

応募要領：ポニカのパソコン・ゲーム・パッケージの背表紙下にあるポニカ・マークと型番の部分を2枚、紙に貼り、住所・氏名・年齢・職業(学年)・お持ちのパソコン名を記入して、封筒でお送りください。
(ファミコン用ソフトは除きます)
期間：3月20日(金)～5月10日(日)　消印有効
賞品：ポニカ・オリジナル・テレホンカード　抽選で1,000名
(50度数、カードの種類は選べません)
発表：発送をもって代えさせていただきます。なお、発送は6月以降となります。
宛先：〒102 東京都千代田区九段北3-3-5　ニューポニービル
株式会社ポニー　映像営業部「テレホンカード・プレゼント」係



ユーザーズクラブ"ポニカランド"

PONYCA LAND

見たか、聴いたか、マニアに話題のポニカランド

ユーザーズクラブPONYCA LANDに入会しませんか？隔月間発行の会員誌で、HOTで楽しい情報をお届けします。
入会希望の方は、郵便番号・住所・氏名・職業(学年)・年齢・お手持ちのパソコン機種名を明記して、600円分(1年分)を同封の上、下記までお送りください。
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3
日本ビルディング3F
株式会社ポニーPONYCA事業部
「PONYCA LAND」入会係

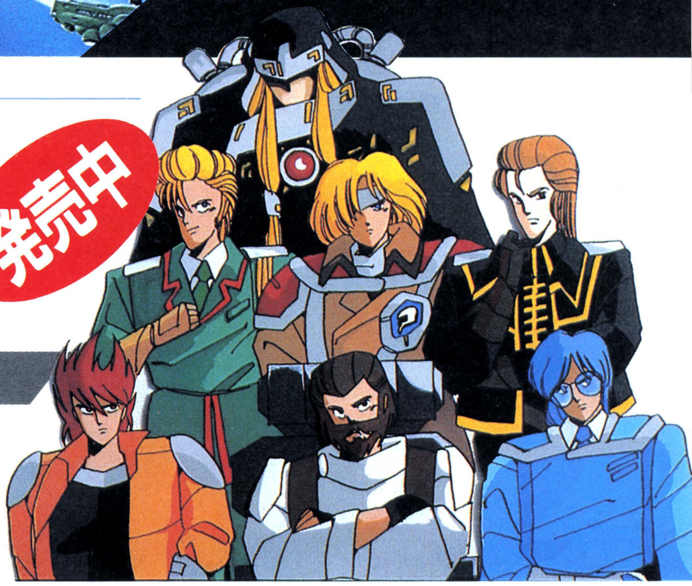
株式会社ポニー　〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング　TEL03-221-3161
販売元／株式会社ポニーキャニオン販売　札幌支店TEL011-232-5151　東京支店TEL 03-221-3271　大阪支店TEL 06-541-1971　福岡支店TEL092-751-9631
仙台支店TEL022-261-1741　名古屋支店TEL052-322-4001　広島支店TEL082-243-2915　ニッパンポニーTEL 03-667-3741



T&E SOFTが創る7つの世界

STORY1 ヴリトラの炎(ほのお)………… PC-8801mkIISR 5"2D・2枚組 ¥7,800
STORY2 ドゥルガーの記憶(きおく)…… FM77AV/20/40 3.5"2D・2枚組 ¥7,800
STORY3 ニルヴァーナの試練(しれん) X1シリーズ 5"2D・2枚組 ¥7,800
STORY5 ソーマの杯(さかづき)…………… MSX2 3.5"2DD ¥7,800
STORY6 ナーサティアの玉座(ぎょくざ). Family Computer 東芝EMIより発売 ¥5,500

発売中



近 日 発 売

STORY4 アスラの血流(けつりゅう) MSX・メガロム 価格未定
STORY7 カリ・ユガの光輝(こうき) ???

★発売日は、テレフォンサービスにて。

これがAアクティブSシミュレーションWウォーだ!

1 ストーリー(プロローグ)

マウトレーア暦3721年、一筋の閃光とともに1つの惑星が銀河から姿を消した。そして……すべては惑星アルジェナ謎の消失から始まった……。ヴィシュヌ銀河には、かっての繁栄の姿は徴塵もなかった。そこにあるものは、絶望と悲しみ、うす暗い復讐の炎……この荒廃の影に潜む破壊者の姿……シヴァ・ルドラ、元帝国宇宙軍総司令……。



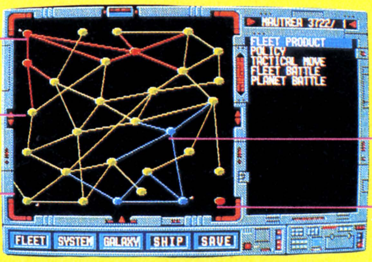
2 ゲームの設定と勝敗

約200の星系から成るヴィシュヌ銀河は、各ストーリーの舞台となる7つの宙域に分かれています。1つの宙域は30の星系から構成され、ゲームスタート時にはそのほとんどが中立星系(緑)で、一部が帝国側(赤)とプレイヤー側(青)になっています。

星系マップ右下の航路のつながっていない星系が敵の本星で、この航路の拓き方を発見し攻略することが最終目的です。

★通常勝利：帝国の植民星系と艦隊を全滅
★完全勝利：敵の本星を攻略
★敗　　北：自軍の植民星系と艦隊が全滅

帝国側星系
中立星系
他の宙域への移動航路



プレイヤー側星系
敵の本星

T&Eの製品が、全国の郵便局でもお求めできるようになりました。

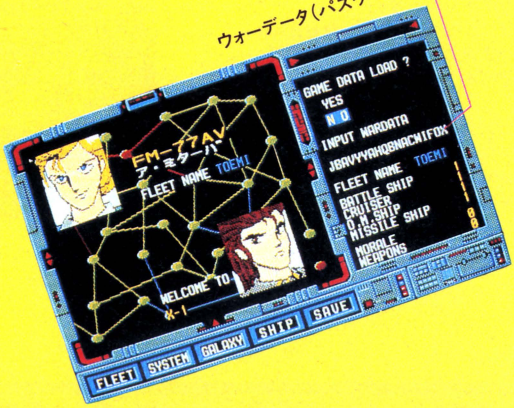
お近くにパソコンショップのない方、簡単な手続きでT&Eの製品がお手元に届きます。

ハイテク ゆう パック

お申し込みは簡単、あなたが欲しいと思う商品名、会社名その他必要事項を記入して、振込用紙と料金を郵便局の窓口に差し出すだけ。希望の商品が一週間ほどで届きます。

3 パスワードによる全機種完全データ互換。

なお、星系マップ左下のスクリーン外へ延びている航路を進めばウォーデータ(18文字のパスワード)が表示され（ただし、総合生産力が36以上必要です。）、他の宙域(他のマシン)へ移動し、その艦隊は削除されます。そして、メモしたパスワードを他のマシンへ入力すると、今度は逆にその航路からそのマシンの宙域へ進入することになります。



4 ゲームの基本的なすすめ方

情報収集・作戦実行・形勢変動表示等はすべて戦略モード画面で行ないます。

その中で、敵艦隊を攻撃するときは艦隊戦モードとなり、中立星系や帝国側星系を攻撃するときは惑星戦モードになります。

▼敵の本星のナーサティア双惑星

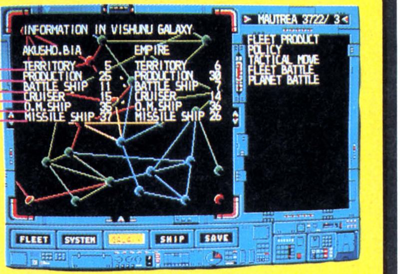


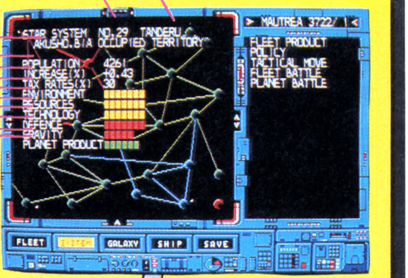
5 戦略モード

はじめ両軍共、植民星系数・艦船数それに総合生産力には大きな違いはありません。

ゲームスタートすると帝国軍(コンピュータ)は一手進むごとに着実に、植民星系への投資や税金の収集、艦船の建造とその配備、艦隊の派遣を行ない、そして中立星系を攻略してきます。その攻略に成功すると、生産力が上がり帝国艦隊の強化が早くなります。

よって基本的な作戦とは無理のない収税で資金を集め、それを星系投資と艦船建造にバランス良く配分し、帝国軍より先に艦隊を増強し、星系を攻略することと言えます。



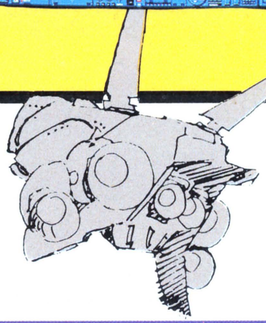


6 艦隊戦モード

画面左が自軍、右が帝国軍で、自軍の艦の配置を終ると、敵艦をコンピュータが配置して戦闘が始まります。3回の戦闘ごとに戦闘継続か撤退かを選びます。敵艦隊が撤退することもあります。

劣勢でも作戦次第で勝利することが可能です。そして、壊滅させた敵艦隊からは重要な情報が得られることもあります。

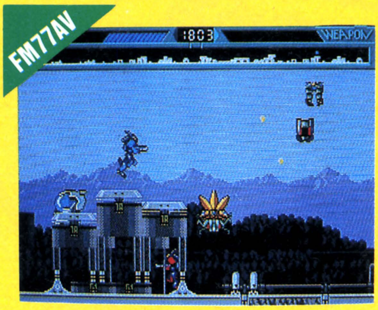




ACTIVE SIMULATION WAR

DAIVA ディーヴァ



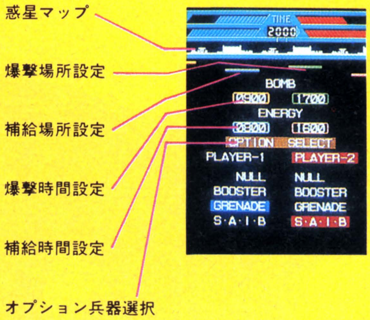


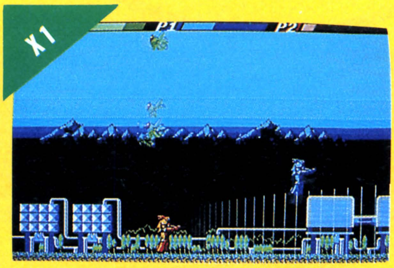
7 惑星戦モード

投入艦隊が大きく、兵器力が十分で、また惑星の防衛力が弱ければ有利になりますが、惑星降下直前に行なう補給や爆撃の場所と時間の設定をまちがえると、苦戦をしいられます。

もちろんそれでもドライビングアーマーを操るエースパイロットの腕が良ければ勝利することは可能です。なお、勝利して惑星を取っても自軍のダメージが大きいと投入艦隊が消滅することもあります。

●惑星戦の準備





広がるディーヴァの世界

●ディーヴァイメージイラストポスター
￥1,000(送料込)
SIZE 515×728mm(B2判)
T&E SOFTにて通信販売

●ディーヴァトレーナー
￥3,900(送料サービス)
SIZE M、L
T&E SOFTにて通信販売

●ディーヴァアドベンチャーゲームコミック全7巻
各巻7人のコミック作家による競作となっています。
東京書籍　各巻￥380

●ゲーム必勝法シリーズ㉙
ファミコン版ディーヴァ
ケイブンシャ　￥380

●7つのストーリーのすべてを1冊に凝縮
わんぱっくコミックス ディーヴァ
徳間書店　￥370

●ファミコン必勝本
ディーヴァ完全必勝本
JICC出版局　￥300

●イメージサウンドトラックDAIVA
LP　￥2,500
cassete　￥2,500
CD　￥3,000
東芝EMIより発売中!

●ディーヴァカンペンケース(2層式)
￥500
DEMPA／ペンタン(電波新聞社)

●ディーヴァ下じき
￥200
DEMPA／ペンタン(電波新聞社)

「ディーヴァ」発売記念作文コンテスト

この度、T&E SOFTの新作「ディーヴァ」の発売を記念して、パソコンソフトに関する作文コンテストを実施致します。パソコンを持っている方いない方に関わらず、どしどし御応募下さい。●賞品　最優秀賞…グアム旅行…1名・優秀賞…最新型ハンディワープロ…3名・佳作…T&E SOFT Good's Set(トレーナー・Tシャツ他)10名・参加賞…ディーヴァコンセントレーションカード…先着1万名※参加賞は原稿が着きしだいお送り致します。●要項　400字詰原稿用紙に3枚以上5枚以下に書いて下さい。題「パソコンソフトに望むもの」ゲームソフトに限らず、パソコンソフト全般についてお書き下さい。締め切り1987年3月31日(当日着分まで)●審査　T&E SOFT開発スタッフ及び各パソコン誌編集者が優秀作品を選考。●発表　弊社広告(87年8月号各誌)誌上にて発表致します。

尚、T&E SOFT関係者による応募はできません。※お送りいただいた原稿はお返しできませんので、予じめ御了承下さい。※また、応募はお一人につき一作品に限らせていただきます。

第2回STACフェア開催3/21(祝)(土)

★春休み第1弾! STAC14社が自慢の新作を持ち寄って、パソコンフリークに贈る春の祭典!!
★各社オリジナルグッズの販売もあるぞ!!

とき：昭和62年3月21日
10:00A.M.〜16:30P.M.

ところ：科学技術館
東京都千代田区北の丸公園2-1

主催：STAC会

協賛/出展 ハードメーカー：日本電気㈱、富士通㈱、㈱ソニー、松下電器産業㈱、シャープ㈱、ブラザー工業㈱

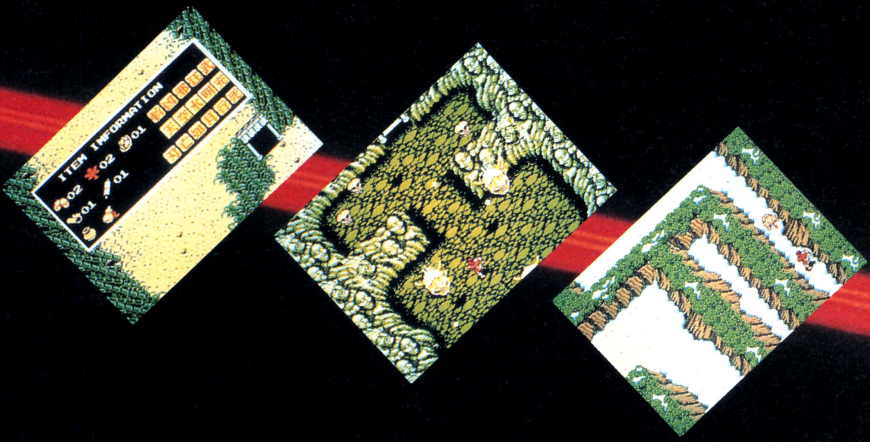
順不同

STAC
Software Technology & Communication

T&E SOFTユーザーズクラブ会員募集

①T&E SOFTユーザースクラブ会員証の発行 ②T&Eマガジンの無料送付(年4回) 3 T&Eソフトカタログの無料送付(年2〜3回) ④新製品情報などを満載、T&E PRESS(新聞)を隔月発刊 5オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引販売 ⑥会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます ⑦その他会員だけの楽しい特典を企画しています ■入会要領 ●住所(TEL)●氏名(フリガナを必ず)●年齢(生年月日も記入のこと)●職業(学校名)●所有のパソコン機種名及びシステム(パソコンを持っていない方でも結構です)を明記のうえ、入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留にて下記までお送りください ●〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 株式会社ティーアンドイーソフト「T&E SOFTユーザースクラブ」係 ※会員証作成の為、発行までに3週間必要です

KONAMI



●開発中につき、掲載上の画面が予告なく変更されることがあります。

MSX界にも、ついに、ゴエモン旋風が上陸！

いつでも、愉快(ゆかい)の決め手は、コナミです。

ドキドキの決め手



がんばれゴエモン！

からくり道中(とうちゅう)™

MSX2対応　1Mビット

好評発売中　価格5,800円

ファミコン版のベストセラー、本格的時代ゲームの大巨編「ゴエモン」が、さらにグレードアップ。新たに、ねずみ小僧を引き連れて、MSX2に登場だ！

ときは、天下太平、江戸時代。はるか出雲国から花のお江戸までウン千里。悪大名や悪徳商人をこらしめながら旅するゴエモンとねずみ小僧の世直し物語。2人の運命は、キミの腕だけが、知っている。



キミの正義が、永遠の神話の扉をひらく。

ワクワクの決め手

火の鳥

HINO TORI
〜鳳凰編〜



お待たせ！ご存じ、手塚治虫のライフワークの決定版「火の鳥」が、ついにMSX2で、そのベールをぬぐ。神をも恐れぬ大悪党「我王」。かつてはそう呼ばれた我王も、過去から未来まで地上の全てを見守っている鳥――〈火の鳥〉の啓示を受け、正しい心を手に入れるため、試練の旅に出た。さまざまな悪霊が実体となって、彼に襲いかかってくる。永遠の鳥〈火の鳥〉が見守るなか、我王の孤独な闘いが、始まった――。

MSX2対応　1Mビット

3月25日発売　価格5,800円



オモシロサ全開！ゲーム界のひょうきん族が大集合。

新製品情報
関東地区
03−262−9110
関西地区
06−334−0399

ハラハラの決め手

Qバート™

チョヨットいい話
「ゴエモン」では、「Qバート」のソフトが、あの「ゲームを10倍楽しむカートリッジ」として使えるぞ！

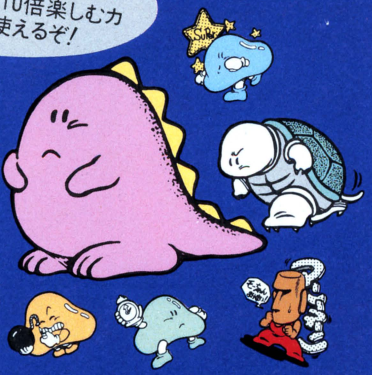
MSX対応　好評発売中　価格4,800円



これぞ、思考型パズルゲームの極めつけだ。なんたってキャラが最高！年令・性別・性格不詳のかわゆいアップくんと同族のクローズくんが主人公。敵キャラも数々のコナミのゲームでチョイ役出演しているモーちゃん、シットルケ・ヤットルケの両兄弟、イケズなカメさんなど、どこか憎めないヤツがゾクゾク。レベルも5段階に分かれているから、パパやママまで夢中になってしまいそう。







新作トピック
ガリウスの迷宮
〜魔城伝説II〜

全国のゲームフリークを興奮の渦に巻きこんだあの「魔城伝説」のパートIIがやってくる。オモシロサに拍車がかかって4月中旬発売予定だよ。

Manual For School
NanDa

「Nan? Da」って、いったいナンダ？なんていっているヤツは遅れているぜ。アソビ情報はこれ一冊でOKのオモシロスーパーマガジンだ。

★コスロットゲームの景品引き換え締切日は、4月30日です。カードをお持ちの人は、お早めにネ。

コナミ株式会社

本社／〒101 東京都千代田区神田神保町3-25
大阪支店／〒561 大阪府豊中市庄内宝町1-1-5
福岡営業所／〒810 福岡市中央区天神2-8-30
●MSXマークはアスキーの商標です。

デジタル・デビル物語（ストーリー）

女神転生

新・多重構造ゲーム、誕生！

階層構造を持つマップ構成。ゲームするたびに新しいストーリー展開。論理的思考による攻撃をしかける敵キャラクター。アクション・ゲームの新しい形、テレネットから。



魔界、急接近！

17歳の天才プログラマー、中島朱実（なかじまあけみ）は悪魔召喚のプログラムを完成させ、悪魔をデジタル・デビルとして実体化させた。

しかし、デジタル・デビル"ロキ"は制御がきかなかった。

"ロキ"を倒すため、中島は恋人の白鷺弓子（しらさぎゆみこ）とともに戦いを挑むが敗れ、弓子を魔界に連れ去られてしまう。

いま、弓子救出の新たな戦いが始まろうとしている。こんど中島を助けるのは、キミだ！

6月中旬発売予定

PC-8801mkII SR/FR/MR/TR（5″2D 2枚組）￥7,800
FM77AV（3.5″2D 2枚組）￥7,800
X1/C/ターボシリーズ（5″2D 2枚組）￥7,800
MSX MEGA ROM ￥6,800

原作：西谷 史 アニメージュ文庫（徳間書店刊）「デジタル・デビル・ストーリー／女神転生」

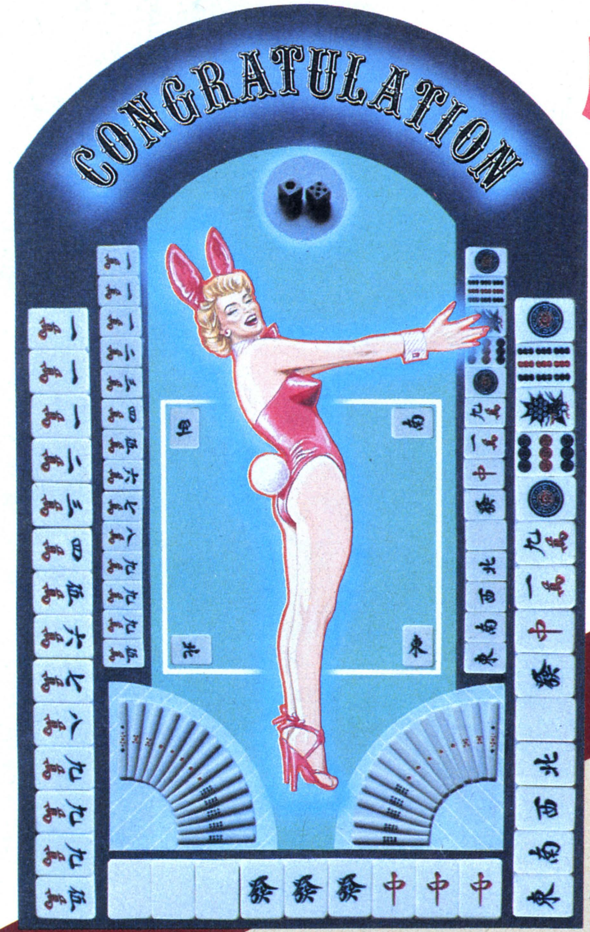
※ディスク版はすべて1ドライブ対応です。 ※特に付記のない画面写真は、PC-8801mkII SRによるものです。 ※仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

MSXは、アスキーの商標です。 マークのメガROMは、1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです。

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記の上、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。



●アクション・ゲームはテレネット●
夢幻戦士 The Fantasm Soldier
ヴァリス
AV時代の幕開け。
すぐれた音響(AUDIO)と映像(VISUAL)がゲームをもっとおもしろくする。
今、日本テレネットはAV宣言。
PC-98シリーズ新発売!
優子はごくありふれた、普通の女子高生。
ところがある日、
ヴァニティの「幻想王女ヴァリア」によって
"ヴァリスの戦士"として選ばれてから、
運命が一変した。
ヴェカンティの
「夢幻王ログレス」と
その手下「ヴォーグ」達が、
次元を超えて、
襲ってきたのだ。
なぜ、ありふれた女の子が
戦士として選ばれたのか。
5つの"ファンタズム・ジュエリー"とは?
4人の魔王とは?
答えを求めて、
戦いが始まる。
フルグラフィック・アニメーション!
※MSX版にはアニメーション・シーンはありません。
ビッグ・キャラクター!
広大なマップ!
新発売!!
●PC-8801mkII SR/FR/MR/TR
●X1/C/ターボシリーズ
●FM77AV専用
●PC-9801シリーズ
各¥7,800(ディスク2枚組)
● MSX メガROM ¥6,800
営業たっちゃんの ワンポイント・アドバイス
【夢幻戦士ヴァリス編】No.3
「ヴァリス」ファンのみなさん、お手紙ありがとう。たっちゃんです!! そして「ログレス」をたおした君、おめでとう。すっごくおもしろかったでしょ。まだ「ログレス」に会えない君、頑張ってネ。今回は、そんな君にワープゾーンの秘密を教えちゃうヨ!! ワープゾーンとは超ボーナスステージだ。優子が無敵になっちゃうから、思いっきりレベルを上げよう。オフェンス・アイテムも取りほうだいだ。絶対ビームを取ろうネ。そして何と言ってもデカキャラを倒さなくても次のステージへ行けちゃうんだョ、すごいでしょ。ステージ3、5、9に4つのゾーンがあるから必ず見つけてネ。さあ、もうすこしだ、頑張れ!!
株式会社日本テレネット
〒162 東京都新宿区東五軒町1番9号 片岡ビル
TEL.03(268)1159



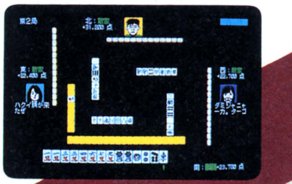
麻雀大会

近日発売

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブサワ・コウ。片やウルトラ四人麻雀、プロフェッショナル麻雀と、麻雀ソフトを手がけたら右に出る者なし周藤淳、二人の大競演を存分にお楽しみあれ。

PC9801シリーズ（価格未定）



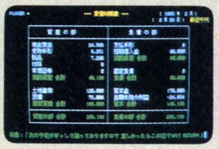


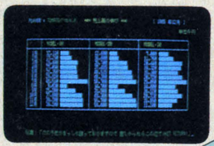
躍進企業 必携ソフト

トップマネジメント研修用セット（5名分）

PC9801シリーズ、FM16βシリーズ、PT-1/EX、2020
漢字版120,000円







倒産！

倒産とは、避けられる事実なのです。

トップマネジメント

歴史三部作が終ったら、意思決定はおてのもの。
そこで実戦。ゲーム感覚で経営がわかる。

PC8001・8801・9801シリーズ、FM7・77・11・16βシリーズ、X-1turbo、MZ2500、B16シリーズ、PT-1/EX、2020、IBMJX
漢字版19,800円
カナ版16,800円

N5200 近日発売

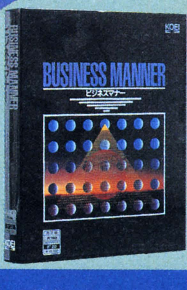
●ご使用例——東洋ゴム、日本興業銀行、日本鋪道、兵庫県中小企業指導所、豊年製油、ヤマハ発動機、慶応義塾大学、鳥栖工業高等学校、阪南大学、その他。

君嘆き給ふ事勿れ

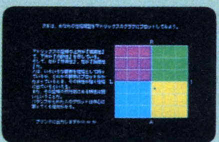
一人の行動は企業の代表。知らなかったで通用しないビジネスマナーを、パソコンソフトにコンデンス。もう新人のマナーを嘆くことなし。性格自己診断付。監修：（学）産業能率大学・教育工学研究センター。

PC9801シリーズ、FM16βシリーズ、B16シリーズ
男子編48,000円　女子編48,000円

ビジネスマナー BUSINESS MANNER







●ご使用例——沖電気、花王石鹸、TDK、日産自動車、日本楽器製造、京浜女子大付属高校、各種人材派遣会社。

KOEI GAME

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書き添えの上、現金書留にてお申込みください。（送料サービス）

〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビル1F TEL.044(61)6861㈹ 株式会社 光栄

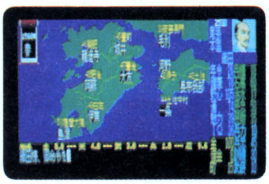
信長の野望

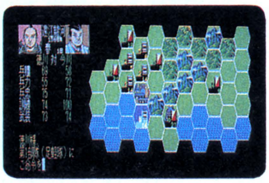
全・国・版

絶賛発売中！

五十有余の群雄が割拠する戦国乱世。
東北には伊達、越後に上杉、関東に北条、
甲斐に武田、駿河に今川、
三河に徳川、中国に毛利、
四国に長宗我部、九州に島津、
そして尾張には「天下布武」を旗印に
天下統一を夢みる織田信長があった。
今、貴方は下剋上の乱世に身を投じ、
天下統一を果たさなければならない！
数々のドラマを秘めた武将たちの
壮大な歴史叙情詩が今、始まる。







- 50名の大名から好きな人物を選択
- 8人まで遊べるマルチプレイ方式
- 大名名を自分の名前などに変更可能
- オール漢字表示
- 全国地図、地方別など8種類のマップ
- 17ヶ国、50ヶ国モード選択可能

PC8801mkⅡSR/FR/MR/TR・PC9801シリーズ、X-1シリーズ

〈商品構成〉
- FD 2枚組9,800円
- 戦国兵法書(マニュアル)
- 覇者への道(シブサワ・コウ著)
- 戦国武将列伝(年表付)
- 戦国地図(白地図付)



MZ2500 近日発売



信長の野望 熊本県全小学校納入指定ソフト

史上最高のロングセラー「信長の野望」を知らずして、
シミュレーションは語れない。



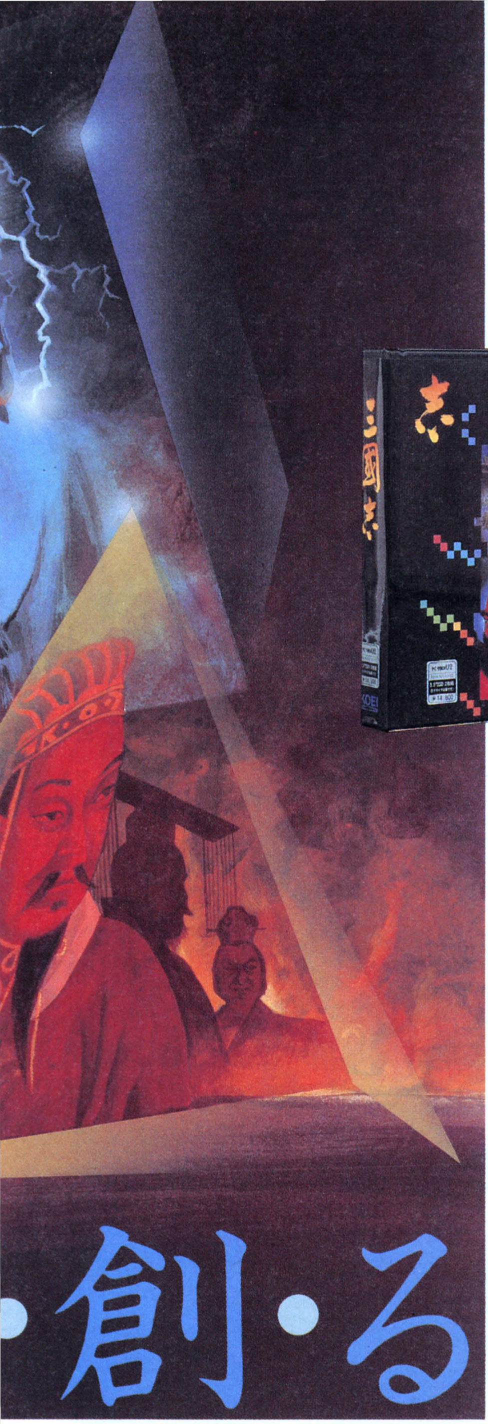


PC6001・6601・8001・8801・9801シリーズ、FM7・77・16βシリーズ
X-1シリーズ、MZ1500・2500、S1、B16シリーズ、2020、IBMJX、
SMC-777、MSX・MSX2
8FD7,800円、5FD9,800円、7,800円、6,800円、
3.5FD7,800円、6,800円、QD5,800円、
テープ版4,800円、4,500円
ソフトベンダー武尊

KOEI GAME

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書き添えの上、
現金書留にてお申込みください。(送料サービス)

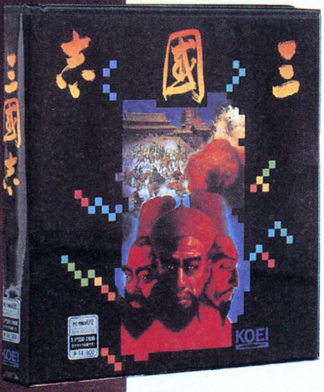
〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビル1F TEL.044(61)6861(代) 株式会社 光栄



三國志

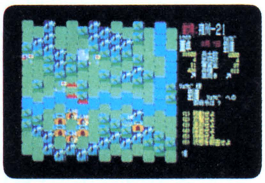
FM77AV、FMR-50
MZ2500近日発売

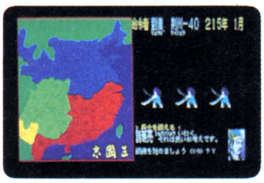
1800年前の中国。魏・呉・蜀の知将、猛将達が知略のかぎりをつくし、広大な大地を統治せんと戦った。255名の登場人物が織りなす壮大なドラマ。中国全土を統一するのは貴方だ。

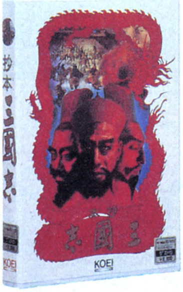


PC8801・8801SR・9801シリーズ
FM7・77・16βシリーズ、
X-1・X-1turboシリーズ、B16シリーズ
2ドライブ専用
14,800円
MSX
2メガ ROM12,800円

- シナリオ5編
- 8人までプレイ可能
- 三国志物語付







抄本三国志(三国志ダイジェスト版)

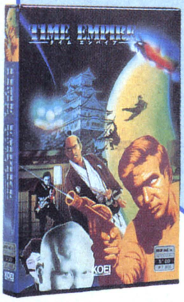
1ドライブでもプレイができる!

お手軽なお値段で今最高のお楽しみ!

PC8801・9801シリーズ、X-1シリーズ 5FD、3.5FD8,800円

- シナリオ1編
- 1人プレイ専用
- コマンド数「三国志」の⅔
- 入門用に最適

FM7・77版
近日発売

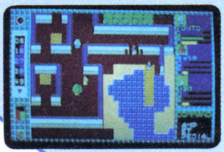


TIME EMPIRE
タイムエンパイア 大江戸くらいしす

コンピュータゲームの常識を打ち破り、空前のデータ量によるゲームシステムの奥行きの深さ、オリジナリティに貴方の感性を飽かすことなし。

PC8801シリーズ
5FD7,800円



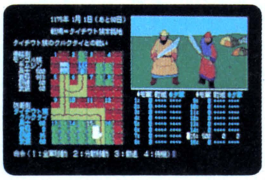




蒼き狼と白き牝鹿

たった5名の家族を200万の大騎馬軍団に育てた史上最大の征服者、ジンギス汗。シブサワ・コウが、戦略ゲームで史実をここに再現。





PC8801・9801シリーズ、
FM7・77・16βシリーズ、
X-1turbo、
MZ2500、S1、MSX
8FD8,800円、5FD8,800円、7,800円、
3.5FD8,800円、7,800円、
テープ版4,800円

テレフォンサービス
横浜 ☎044-61-1100
高松 ☎0878-37-0069
KOEIの最新情報などをテープでお知らせします。

マルチプレイ・ロールプレイGAME!!

あなたの作ったキャラクターを友達と交換したり、2人同時にプレイできる"マルチ形式"のロールプレイングGAME。

PC↔FM↔MZ間のキャラクター交換が友達同志で可能。

3月末発売!!
PC-8801SR/TR/FR/MR/FH/MH
PC-9801E以上(要256K以上)
FM-7/77/AV

好評発売中!!―MZ-2500シリーズ



ナイーブな
アゴラ族の少年

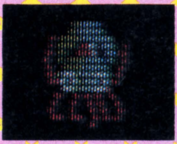
ウワサのヒロイン(?)
ステラ姫



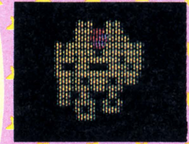
DOGURA
最初のダンジョンで出てくる。まず、こいつで経験値を上げよう。



GURIN
人の顔を見ると寄ってくる。そんなに強くないから楽勝?



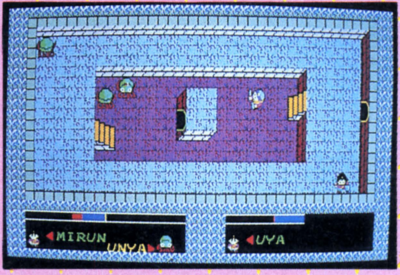
UNYA
かわいい顔をしてなかなか強い。寄って来る前に攻撃しよう。



DIMER
生きているヨロイ。さすがに防御率は高い。



あなたはアゴラかゴングかを選び、自分の家からゲームをスタートします。長老の所では職業を選ぶことが出来る鍵がもらえます。

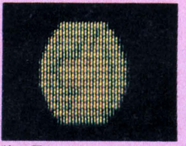


ダンジョンには手強いモンスターの他に、魔物にとらえられた人や、店では売っていない貴重なアイテムがかくされています。

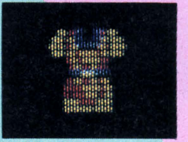
ムーンチャイルド
Moon Child



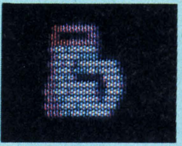
ナイフ
あなたが戦士を選ぶなら、最初に手にするアイテム。



狼の牙
あなたが魔法使いを選ぶなら、最初に手にするアイテム。



雷神のかんむり
あなたの身を守るヨロイ。街の武器屋で買えます。



クラインの夢
ブロックを通り抜けることが出来ます。店では売っていないので気をつけましょう。

(※写真はMZ-2500版のものです。)



あさりよしとお氏のイラストによるオールカラー・マニュアル、3体のフィギア(改造・彩色ができます)付き。MZ-2500にはゲーム中に使うナレーション・テープがついてきます。

- PC-9801E以上(要256K以上)(5"2HD/2DD)
- PC-8801SR/TR/FR/MR/FH/MH(5"2D×2枚組)
- FM-7/77/AV(3.5"/5"2D×2枚組)
- MZ-2500シリーズ(3.5"2DD)

※モデムホン(MZ-1×19)、4096色カラーパレットボード(MZ-1M10)にも対応。

¥7,800



がんばり屋さん
ゴング族の少年

イラスト:あさりよしとお



当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。
尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号/東京2-190317●加入者名/㈱ホットビィ●金額/代金合計●通信欄(裏面)/ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年令、氏名、機種名、Tape or Disk、(一週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留をご利用下さい。)

資料請求券
LOGIN
4



AD2017グレイストーンCITY

人類はバイオテクノロジーにより、有機系COPY人間、DOLLを開発した。
DOLLは、単一限定思考型アンドロイドであり、その名のとおり、
人間の道具としての人形だった。しかし、ある日DOLLたちの一部は逸脱し、反乱した。
原因は謎のままに………

絶
賛
発
売
中

この登場人物は、決してスーパーマンでもジェームズ・ボンドでもありません。しかし、体じゅう蜂の巣のように射たれても歯だけの力で断崖を登る、そんな確固たる意志をもって生きている男なのです。　男がプロフェッショナルであるかないかは、その技術でなく、むしろ心のあり方なのです。例えばデータウエストの作品に出てくる殺しのプロフェッショナルたち。彼らの本領は早く正確に射つことでなく、どんなときでもためらうことなく人を殺せる心構えなのです。どんなに優秀なガンマンでも殺すべきかどうか迷っているようでは失業保険をもらった方がいいでしょう。——人間とは忍耐だけでなく、それを克服することにこそ意味があると思う。何事にも変化が見られない場合は自分自身で状況を変化させるべきなのです。データウエストの主人公はいつもそう考えて行動しています。

IMITATION CITY

近未来ハードボイルドアドベンチャー

イミテーションシティ

あすのデータウエストがスキ

DATA WEST

データウエスト株式会社

〒538 大阪市鶴見区放出東3丁目21番40号（サンスイビル3F）
TEL.(06)968-1236


TAKERU
TAKERU
brother
TAKERU



パソコンソフト自販機

ソフトベンダー 武尊

知らなきゃ損！ タケルソフト5本でソフトもう1本プレゼント!!

大ニュース！今、タケルソフトを５本買って、パッケージ内のクーポン券を送ると、なんと！君の好きなソフトが一本もらえちゃうんだ。こんなチャンス見逃がす手はないネ。また、ユーザーズクラブ「TAKERU」では、会員を大募集中！「TAKERU」なら、君のパソコンライフは120%楽しくなること間違いなしだ。

●TAKERU トップ15

タケルオリジナルの〝マデリーン〟〝タケル伝説〟ががぜん好調！特に〝マデリーン〟は、発売後２週間でTOP１の座についた。そして〝マデリーン〟を追うように〝殺人倶楽部〟がTOP１に迫っている。９位、10位といっきにランク入りしたのは〝コナミのサッカー〟だ。これ以外にも〝ドルアーガの塔〟〝妖怪屋敷〟とMSX↙

で会おう！

↘対応ソフトが好調だ。MSXファンの友達にもぜひ知らせてあげたいネ！トップ入りをねらうゲームのデモ画面をすぐ見られるのもタケルのいいところだネ。タケルはビジネス対応第１弾として、スーパー春望、ジェット、ユーカラ、ユーカラK２の４つのワープロソフトに対応した文例集「代筆」を発売する。
お父さんにこっそり教えてあげちゃおう。さあ、ゲームソフトにビジネスソフト、タケルのこれからが楽しみだネ！

⭘人気爆発　⇧快調進撃

⭘	1	マデリーン	シンキングラビット
	2	殺人倶楽部	リバーヒルソフト
	3	レリクス	ボーステック
	4	未　来	ザインソフト
⭘	5	タケル伝説	PONYCA
⇧	6	谷川浩司の将棋指南	PONYCA
	7	α(ALPHA)	スクウェア
⭘	8	バビロン	クリスタルソフト
⇧	9	コナミのサッカー	コナミ
	10	ドルアーガの塔	ナムコ
	11	ブラスティー	スクウェア
⇧	12	妖怪屋敷	カシオ
	13	メルヘンヴェールⅠ	システムサコム
⇧	14	カサブランカに愛を	シンキングラビット
	15	新ベストナインプロ野球	アスキー

●絶対おトク！これがおすすめソフトだ！

★**バビロン**(クリスタルソフト)PC-88SR以上
市販価格￥7,800　TAKERU価格￥6,300
圧巻のラストシーン……バビロンの謎の全容が解き明かされる時が来る。

★**敵は海賊・海賊版**(D-PHOTON)PC-88/FM-7
市販価格￥7,800　TAKERU価格￥6,200
主人公ラテルにアプロのお荷物刑事が舞台を変えて大奮闘!!

★**妖怪屋敷**(カシオ)MSX／MSX2
市販価格￥4,800　TAKERU価格￥4,100
リカちゃんをコウジ君は助けられるか？痛快妖怪撲滅ゲーム。

★**ディーヴァ**(T&Eソフト)PC-88SR以上/X-1
市販価格￥7,800　TAKERU価格￥7,000
すべては、惑星アルジェナ――謎の消失から始まった……
７機種完全データ互換を実現！

★**殺人倶楽部**(リバーヒルソフト)PC-88/X-1
市販価格￥7,800　TAKERU価格￥6,600
20年前の迷宮入り事件の謎が次第に明らかになっていく。

●こいつは見逃せない！TAKERUオリジナルソフト！

★**アスピック・スペシャル**(クリスタルソフト)
市販希望価格￥6,800　TAKERU価格￥4,800
次から次へとあなたに襲いかかる40種類の怪物たち。ジョイスティック、ステレオタイプFM音源対応。
●対応機種：X-1/X-1turbo
●指定メディア：5″2D

マデリーン(シンキングラビット)
市販希望価格￥7,200　TAKERU価格￥3,200
1979年、ふと立ち寄った片田舎の古道具屋からこの物語は始まる。マデリーン妃は本当に悪女だったのか？
●対応機種：PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR/mkⅡMR
●指定メディア：5″2D(2枚組)

オリジナルソフトの通信販売をご希望の方は、機種・ソフト名・住所氏名・電話番号を明記のうえ現金書留にて、TAKERU事務局までお申し込み下さい。

ここに来れば〈武尊〉に会える！

●北海道		
札　幌	そうご電器 YES 5F	(011)214-2850
	札幌東急ストア豊平店	(011)822-1435
●青森県		
青　森	電巧堂チェーン青森本店	(0177)23-2356
●岩手県		
盛　岡	テクノハウスエイトピア	(0196)23-4470
	電巧堂チェーン盛岡本店	(0196)54-2772
●秋田県		
秋　田	電巧堂チェーン秋田駅前本店	(0188)34-3151
●宮城県		
仙　台	ダイエー仙台店 6F	(022)261-1251
	電巧堂チェーン仙台本店	(022)261-8111
	電巧堂チェーンDaC仙台東口店	(022)291-4744
	庄子デンキコンピュータ中央店	(022)224-5591
●福島県		
郡　山	ダイエー郡山店電器館 2F	(0249)34-2121
	うすい百貨店	(0249)32-0001
福　島	㈱粉又 駅前店	(0245)21-2011
●山形県		
山　形	庄子デンキ山形本店	(0236)42-1222
●新潟県		
新　潟	PIC	(0252)43-5135
	ダイエー新潟店 5F	(0252)41-5111
長　岡	ICランド DJ 2F	(0258)37-1346
	丸専デパート 1F	(0258)33-4970
●栃木県		
宇都宮	K&P 宇都宮	(0286)62-0002
●群馬県		
高　崎	ヤマダ電機高崎店	(0273)61-9966
●茨城県		
水　戸	川又書店	(0292)31-0102
●埼玉県		
大　宮	ダイエー大宮店 7F	(0486)45-4147
浦　和	ラオックス浦和店	(0488)24-5311
●千葉県		
船　橋	ダイエーららぽーと店	(0474)34-3181
津田沼	イトーヨーカドー津田沼店 6F	(0474)79-3111
千　葉	ダイエー千葉店 5F	(0472)45-1861
	ラオックス千葉店	(0472)27-5318
八千代台	ラオックス八千代台店	(0474)85-2261
●東京都		
秋葉原	丸善無線ECCS 4F	(03)255-4911
	九十九電機 7号館 2F	(03)253-4199
	ミナミ電気館 4F	(03)255-4040
	サトームセン(ラジオ館) 5F	(03)251-1464
	サトームセン本店 5F	(03)253-5871
	CVA秋葉原 2F	(03)258-3711
	コム本店	(03)251-1523
新　宿	コムロード 1F、4F	(03)352-6217
日本橋	高島屋 5F	(03)211-4111
銀　座	マイコンベース銀座 1F	(03)535-3381
池　袋	ビッグカメラ池袋東口本店 4F	(03)988-0002
渋　谷	上新電機J&P渋谷店 1F	(03)496-4141
目　黒	ダイエー碑文谷店 7F	(03)710-1111
足　立	コンピューターショップHOT	(03)870-7719
武蔵野	ラオックス吉祥寺店 2F	(0422)21-3471
小金井	サンバード長崎屋 6F	(0423)85-3810
立　川	Will 6F(丸善無線)	(0425)27-6211
八王子	ムラウチ電気 2F	(0426)42-6211
昭　島	エスハ昭島 3F	(0425)46-1411
町　田	東急ハンズ町田店 B1F	(0427)28-2603
	ノジマ電気町田店	(0427)28-1012
●神奈川県		
横　浜	ソフトクリエイト横浜店	(045)314-4777
	横浜VIVRE21	(045)314-2121
	ダイエー港南台店	(045)832-1361
	ダイエー戸塚店 3F	(045)881-1261
	ICコスモランドあざみの	(045)901-1901
	ICコスモランドかもい	(045)934-9636
川　崎	セキグチデンキ川崎店	(044)244-5421
相模原	ノジマ電気相模原店 B1F	(0427)53-1214
厚　木	ラオックス厚木店オーディオ館	(0462)22-2722
●山梨県		
甲　府	システムインナカゴミ甲府	(0552)28-3333
●長野県		
長　野	ダイエー長野店	(0262)27-1311
松　本	イトーヨーカドー松本店 6F	(0263)36-2311
	株式会社遠兵	(0263)32-6350
●福井県		
福　井	3Q PASわくわくメディア館	(0776)23-7621
	だるまや西武	(0776)27-0111
●静岡県		
沼　津	メルバ沼津	(0559)31-3454
静　岡	メルバ静岡	(0542)54-5338
浜　松	メルバII	(0534)64-8412
	ホーエー家電有楽店	(0534)53-1441
	浜松マイコンセンター	(0534)53-2762
	マエダM&V	(0534)73-3991
●愛知県		
名古屋	栄電社テクノ名古屋	(052)581-1241
	生活創庫アピタ名駅店 4F	(052)451-1511
	パソコンショップコムロード	(052)263-5828
	ちくさ正文館書店ターミナル店	(052)732-3601
	カトー無線電機電気館 4F	(052)264-1534
豊　橋	栄電社テクノ豊橋	(0532)52-1231
	中部ファミリーセンター COMPIT SALA	(0532)31-5081
岡　崎	ジャスコ岡崎店	(0564)23-4960
●岐阜県		
岐　阜	岐阜マイコンセンター	(0582)51 6338
大　垣	スイテック水都食品	(0584)89 8355
●三重県		
津	河合無線J&P 津	(0592)26 0111
四日市	河合無線J&P 四日市	(0593)54 3366
●大阪府		
日本橋	J&Pテクノランド	(06)634-1211
	ニノミヤムセンエレランド	(06)632-2038
	J&Pメディアランド	(06)634-1511
梅　田	ニノミヤムセンパソコンランド駅前第4ビル店	(06)341 2031
	J&P阪急3番街店	(06)374 3311
千　里	中川ムセン千里店	(06)832 9516
●奈良県		
奈　良	ニノミヤムセンパソコンランド奈良店	(0742)26 2003
●京都府		
京　都	J&P京都寺町店	(075)341 3571
●和歌山県		
和歌山	J&P和歌山店	(0734)28 1441
●兵庫県		
神　戸	星電社三宮本店C-SPACE	(078)391 8171
姫　路	姫路コンピュータソフトCOM★PAX	(0792)94 8244
●岡山県		
岡　山	岡山VIVRE21	(0862)32 8881
●広島県		
広　島	松本無線パーツ	(082)243 4451
	光和建設コーワテレコムセンター	(0829)22 6677
	タイイチパソコンCITY	(082)248 4343
●香川県		
高　松	Sound Check MOVE	(0878)61 6171
●福岡県		
北九州	ベストマイコン 小倉パソコン館	(093)551 6281
福　岡	ベストマイコン福岡店	(092)781 7131
	寿屋エレテ博多	(092)281 4411
●長崎県		
長　崎	BM長崎	(0958)28 1333
●熊本県		
熊　本	寿屋本荘店	(096)372 5411
	ベストマイコン熊本パソコン館	(096)322 4180
●鹿児島県		
鹿児島	ベスト電器鹿児島パソコン館	(0992)23 2081
●大分県		
大　分	ベスト電器大分パソコン館	(0975)32 9396
●宮崎県		
宮　崎	宮崎寿屋百貨店	(0985)27 4111
●沖縄県		
那　覇	ベスト那覇パソコン館	(0988)61 0505

〈武尊〉設置店募集中
詳しいことは、右記のブラザー工業及び営業所にお問合わせください。

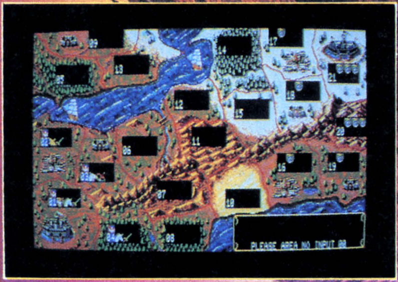
ブラザー工業株式会社
〒460 名古屋市中区大須3-46-15

●営業所　名古屋 ☎(052)263-5895
東　京 ☎(03)274-6916
大　阪 ☎(06)252-4234

資料請求券 LG4月号



伝説さえ残らぬ古、星々から光と闇が舞い降りた。
世界の全てを巻き込んだ激闘は、持てる力を結集した光が、
大地の奥深くに闇を封印することで終わりを告げた。
そして今再び、時に忘れられし彼方より闇が甦る。
光の王国エルスリードに展開する光と闇の戦闘パノラマ。
壮絶な闘いは、序(プロローグ)をむかえたばかりである——。



●山、森、川……と変化に富んだエルスリード



●嵐の前の静けさ——戦いはこれから

特徴

敵●コンピュータの戦略を言葉で表示。意志を持つAIがキミの相手。AIとIQの一騎打ち!!

舞台●ファンタジックな中世で魔法の闘い。気分はもうR.P.G.。

グラフィックス●複雑な地形や個性的なキャラクターを美しく演出!

戦闘●アニメーションによる迫力の戦闘シーン!!

音楽●FM音源対応の凝りに凝ったB.G.M.に心が騒ぐ!!

●PC-8801mkIISR/FR/MR/FH/MH	5インチ2D版	¥7,200	3月20日発売予定!
●X1シリーズ	5インチ2D版	¥7,200	3月28日発売予定!

●両機種ともFM音源対応

NCS 日本コンピューターシステム株式会社
〒106 東京都港区西麻布4−16−13第28森ビル
TEL.03·486·6311（お問い合わせはゲームプロダクトグループまで）


光の国に闇、降り立つ
―古より甦る魔幻戦士の侵攻―
人工知能シミュレーション・ウォー
Elthlead
エルスリード

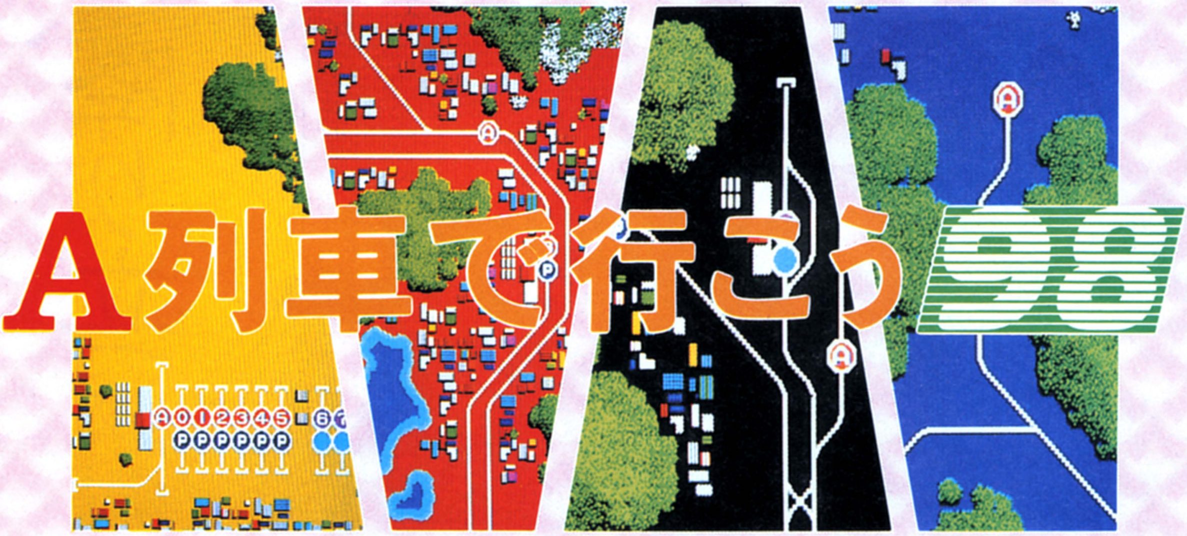
ARTDINK

遊びが

過去で敏腕をふるう

PC-9800
新登場

本格的鉄道シミュレーションゲーム



A列車で行こう98

☆PC9801・VM・VF・E・F・M・UV・VX・U

※PC9801・E・F・Uには増設メモリーが必要です。(要256KB)

※PC9801, Eには漢字ROMボードが必要です。

■5" 2DD／5" 2HD／3.5" 2DD／3.5" 2HD　¥9,500

FM音源対応

A列車で行こう

☆PC8801・mkII・mkIISR／FR／MR／TR／FH／MH

■5" 2D　¥7,800

☆FM-7／NEW 7／77／77AV／AV 20・40　☆X 1 turbo／II／III

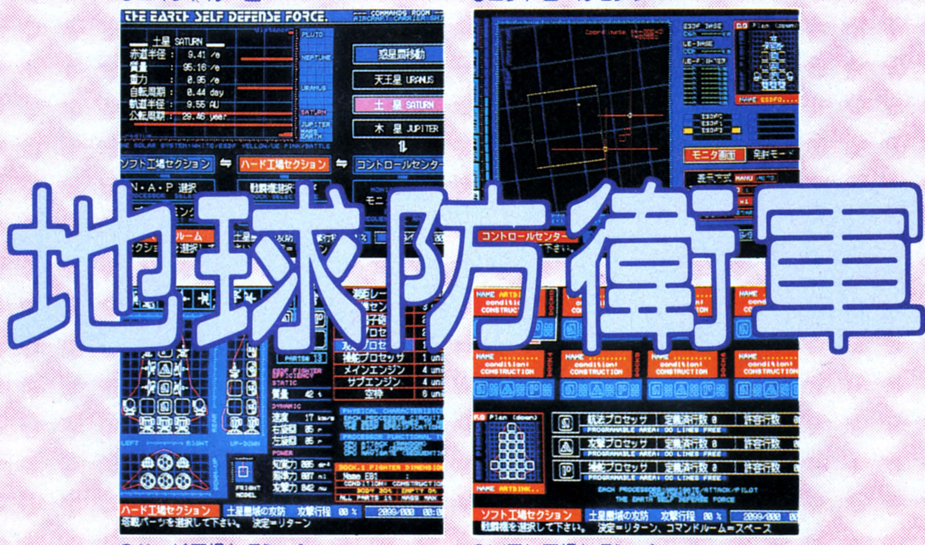
■5" 2D／3.5" 2D　¥7,800　T　¥6,800　■5" 2D　¥7,800

手ごわい

か、それとも未来で戦うか

本格的SFシミュレーションゲーム

●コマンドルーム　●コントロールセンター



●ハード工場セクション　●ソフト工場セクション

地球防衛軍

☆PC9801VM・VF・E・F・M・UV・VX

※E・Fには増設メモリーが必要です。(要256KB)

※Eには漢字ROMボードが必要です。

※PC9801及びPC9801Uでは作動いたしません。

■5" 2DD／5" 2HD／3.5" 2HD　¥9,500

FM音源対応

THE EARTH SELF DEFENSE FORCE.

ARTDINK　株式会社アートディンク
〒275 習志野市津田沼2-11-20　TEL 0474-77-7541

お求めは、お近くのパソコンショップ、または現金書留にて(送料サービス)



ニューヨーク

対戦7回目、Mr.Brownの戦術が見えてきた。

午前1時、今日もニューヨークのMr.ブラウンのプログラムしたバトルタンクと対戦させた。
7回目もあえなく敗れようとしていたが、
彼にはブラウンの戦術が読めてきていた。
「そうか、そうだったのか、ブラウンの弱点はここだ。」
そう言って彼は、我がバトルタンクの命令を組かえはじめた……。

新ジャンルのゲームとして話題集中の「コムサイト」。
こんな物語が各地で起きはじめています。

- フルカラー3Dソリッドのリアルな画面。
- 簡単なプログラミングでバトルタンクの行動を指令。対戦が始まると、バトルタンクは君の手を離れ、独立して敵と戦う。
- 対コンピュータ戦（対内蔵プログラム）と対ユーザー戦（対ユーザープログラム）の2モードがあります。

PC-8801mkⅡ SR/FR/MR/FH/MH	5"2D	2枚組	6,800円
X1/turbo	5"2D	2枚組	6,800円



通信機能対応!!（オプション）
電話回線で遠隔地のユーザー同士で対戦可能。ダウンロード方式により通信時間とコストを短縮しました。（音響カプラー、モデム等の通信設備が必要です。）

World of Technology
Tecno Soft

むかし、
人の世と悪霊界をさえぎる、
九つの玉があった…。

いよいよ発売!
PC-8801SRシリーズ
X1/turbo



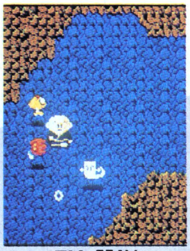
九玉伝
KU GYOKU DEN

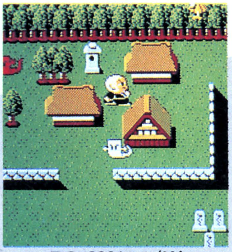
見たかこの色!
このスクロール!



◀二人同時プレイ画面
(FM-77AV)


PC-8801SR/X1


FM-77AV


PC-8801SR/X1



マルチウィンドウに▶
よるメニューの選択
(PC-8801SR/X1)

九玉伝。古くは日本古事に記されてあったという謎の伝説。それによると、九つの玉が人の世と悪霊界をさえぎっているという。
ところが、この九つの玉の封印が悪霊界の王によって破られてしまった！伝説のとおり妖怪や魔物が人の世に徘徊し始めた。
これを知った小坊主の「ちんねん」と「そんねん」は、九玉の封印を元どおりにするため敢然と立ち上がった。
アクションロールプレイング驚異の2人同時プレイを実現。1,000画面以上の広大なマップと約50種類の妖怪、そして数々の仕掛、高速スクロール、マルチウィンドウ、オリジナルBGM5曲等々、アクションRPGならではの魅力あふれる画期的ニューゲームの登場です。

発売中

FM-77AV/20/40	3.5"2D	2枚組	7,800円※
PC-8801mkⅡSR/MR/FR/FH/MH	5"2D	2枚組	7,800円
X1/turbo (FM音源ボード対応)	5"2D	2枚組	7,800円

近日発売!

PC-9801シリーズ (FM音源ボード対応) 3.5"、5"2D 7,800円

※FM-77AV/20/40で使用したディスケットは、FM-77AVでは使用できません。

株式会社テクノソフト 〒857 佐世保市福石町4-14 Phone.0956-33-5555

●お近くの有名ショップでお求めください。ショップにない時は、当社宛現金書留にて品名、機種名、住所、氏名、記入の上お送り下さい。送料はサービス致します。

週刊 テクノソフトテレフォンサービス 0878-37-0059 (耳よりな情報いっぱいすぐダイヤルしよう。)



衝撃の未体験ゾーン！

未来

3月末発売決定！ MSX MEGA ROM ¥5,800

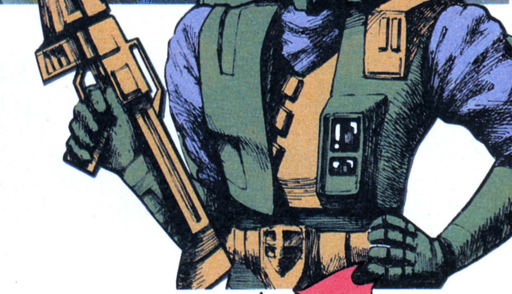
想像を絶する宇宙空間にSFタッチのストーリー！　鮮明なグラフィックスに超高速スクロール、アイテムにより変化する、多彩なアニメーションパターン。迫力のSFサウンドと効果音のドッキング！　アクションR・P・Gファン待望の一作だ！

ポイント

戦闘モードになると必殺のアーマードスーツにより攻撃パターンをかえられるぞ！高速針状ビーム、波状型ビーム、超広角ビーム、など、凄い武器が、そろってる。この武器を手にすることが、最大のポイントだ！







●画面写真は、PC-8800シリーズのものです。

スーパー トリトーン

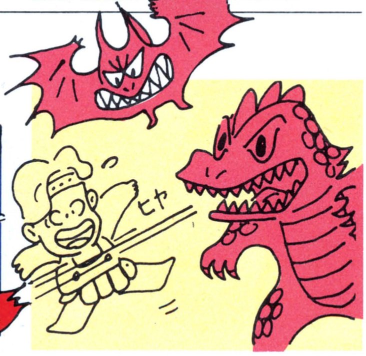
A REAL TIME ROLE-PLAYING

MSX2 MEGA ROM ¥5,900

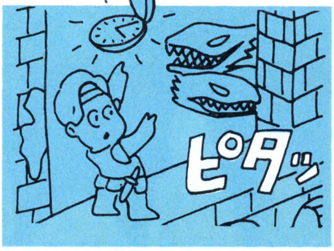
あの人気作『トリトーン』を超パワーアップだ。グラフィックもマップも画面数もすべてをMSX2の機能で大幅にバージョンアップ、アクションR・P・Gの超傑作として遂に新登場だ！　君の挑戦を待っている…ただしこのゲームは難しいぞ〜!!

■フルパワーアップの60画面！広大なマップに隠しステージ、ただのR・P・Gとは、ワケが違うぞ！

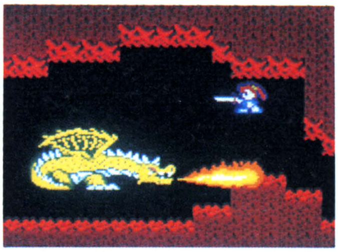




■クライマックスは、超デカキャラ『スーパードラゴン』との闘いだ！……強力な炎を吹いてくるぞ！



■必殺技、『マジックボール』次々とおそいかかる敵キャラをストップさせる！



A REAL TIME ROLE-PLAYING
トリトーン

MSX ROM版(要8K RAM)¥5,800
MSX テープ版(要32K RAM)¥4,800

XAIN

株式会社ザイン・ソフト

〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1
TEL (0794) 31-7453

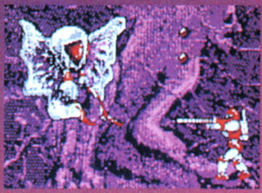
●通信販売ご希望の方は、商品名、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さい。(送料サービス) ●この商品は郵便局『ハイテクゆうパック』でお求めになります。●当社パッケージソフトのアンケートハガキ返送のユーザーには、会員登録を行ってサポートしています。●プログラマー募集！Z-80・6809のわかる人どしどしご連絡ください。(デザイナー、シナリオライターも募集中！)

資料請求券
ログイン4月号

XAINは、株式会社ザインソフトの新しいブランドマークです。

SF·HARD·ACTION·R·P·G

MIRAI



衝撃の未体験ゾーン！

想像を絶する宇宙空間！ＳＦタッチのストーリーに鮮明なグラフィックスとアイテムにより変化するアニメーションパターン！超高速スクロールと迫力のＳＦサウンドのドッキング！Ｒ・Ｐ・Ｇファン待望の一作だ！特に戦闘モードでのアーマードスーツによる攻撃パターンは、見逃せないぞ！

- ●PC-8801/mkII（5"2D2枚組）FM音源ボード対応 定価7,800円
- ●PC-8801mkIISR/FR/MR（5"2D2枚組）……定価7,800円
- ●X1/turbo/F/G（5"2D2枚組）……定価7,800円
- ●PC-9801F/VF（5"2DD）FM音源ボード対応…定価7,800円
- ●PC-9801M/VM（5"2HD）FM音源ボード対応…定価7,800円
- ●PC-9801U/UV（3.5"2DD）FM音源ボード対応 定価7,800円
- ●MZ-2500（3.5"2DD）……定価7,800円
- ●MSX（メガロム・要16K RAM）……定価5,800円

※近日発売予定 …… FM-77AV、MSX2（メガロム）

ACTION·R·P·G

DEEP FOREST



凄い！AVならではのグラフィックス！

鮮やかなグラフィックスに超高速スクロール！ＡＶならではの機能を使い果したアクション・ロール・プレイングの超傑作だ！地下へ閉じ込められた姫を助けるだけが、目的でないところがおもしろいのだ。姫の行動と、発言にポイントがある。

- ●FM-77AV40/20 3.5"2枚組……定価7,800円

※発売が遅れましたが、超大作となっていよいよ新発売！ 期待してください。



※このマークは（株）ザインソフトの新しいブランドマークです。

HIGH QUALITY

XAIN

CHARA-EDITOR

objet

3月末新発売

今までの常識を越えたキャラエディタ!

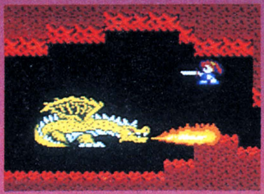
㊙画面ですのでおみせできないのが残念です。次号で画面を大公開!

サインソフトの秘密兵器　超デカキャラ　エディタ　オブジェ　の発売が決定した。今までのゲームに出てきたデカキャラも勿論この　オブジェ　を使って作成したものばかり。勿論、キャラを動かすプログラムもついている凄さ!発売と同時にキャラ募集等の企画も盛りだくさんです。皆さん期待してくださいネ。

●発売予定……………………X1シリーズ

SUPER

TRITORN



MSX2のポテンシャルで200%パワーアップ!

アクションR・P・Gの人気作　トリトーン　があのMSX2で超パワーアップした。

画面数は、なんと60画面!隠しステージあり、隠れキャラあり超デカキャラの猛攻ありと迫力も驚きもの!次々と襲いかかる敵キャラを倒しながら力をアップさせなければ……

必殺技は、たのみのマジックボールだ!

●新発表 MSX2 メガロム……………………定価5,900円

絶賛発売中 トリトーン

●ROM版 要8K RAM……………………定価5,800円

●テープ版 要32K RAM……………………定価4,800円

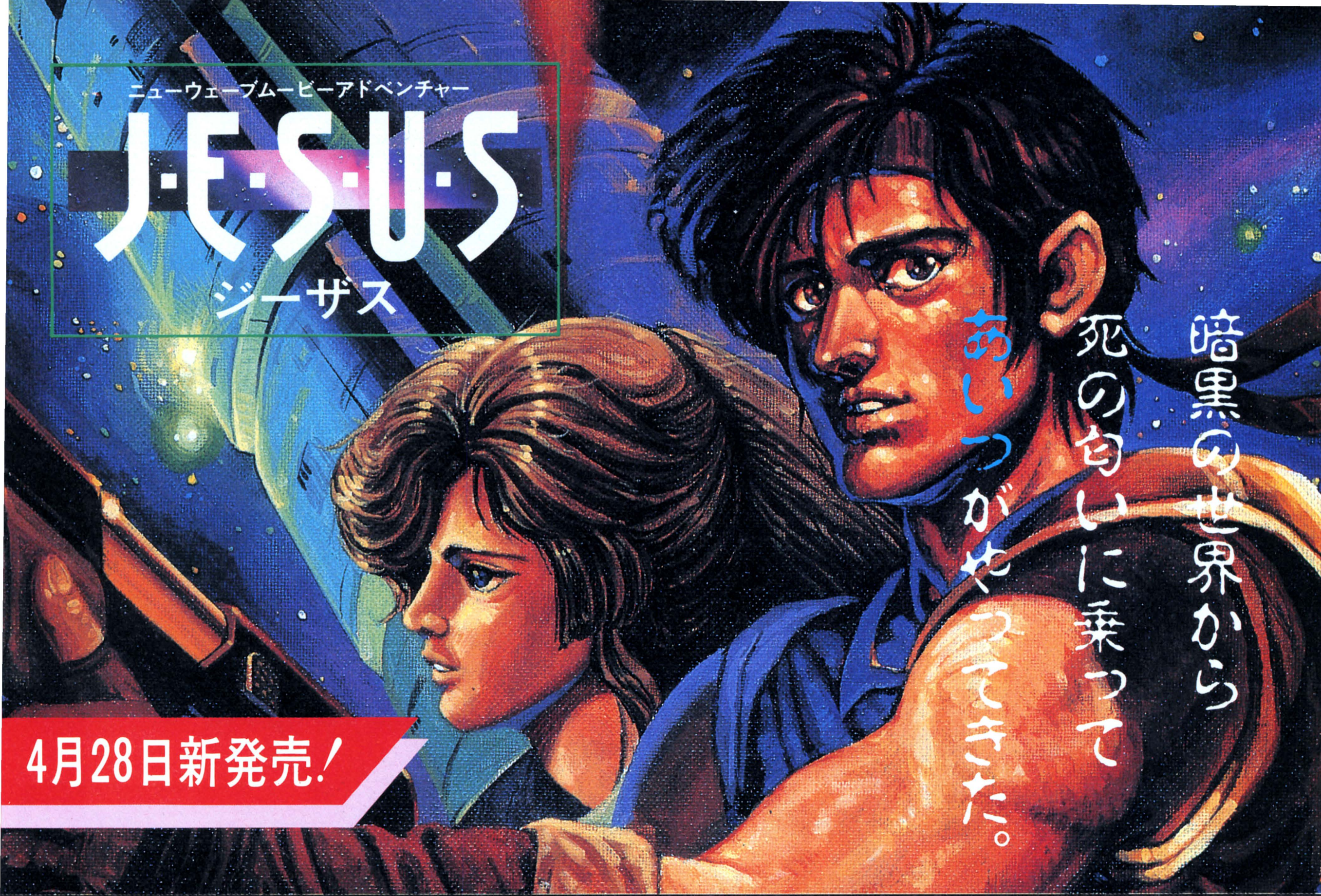


HOTライン　ザインソフトの最新情報、ゲームのヒント、イベント情報が聞けます。

TEL.0794-31-1577



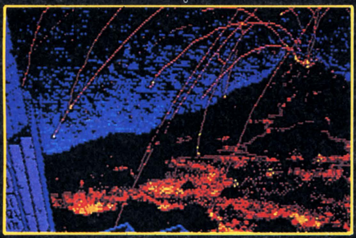
リバイバー
Reviver
REAL TIME ADVENTURE GAME
時は来たれり、勇者よ今こそ目ざめよ。
【特　長】
■大型キャラクターによるリアルタイム
スクロールアドベンチャーゲーム
■AI(人工知能)を使ったフリーなゲーム展開
■AIだからこそできる対話モード
■移動自由のマルチウインドー
■BGMのみでなく、背景効果音も使用※
■ジョイスティック・マウス対応※
(※一部の機種で対応できないものがあります。)
MESSAGE
リターン・キーを押して下さい。
The Myth and Legend of Fantastic World
この異次元の世界ハロウディーンには4つの世界がある。遥か昔、邪神サダリアーンは「フィザート」の世界へ侵略を行なった。その時は、どこからともなく現われた一人の勇者によりフィーザートの世界は救われた。無限の時が流れ、サダリアーンは復活した。再び侵略が始まる―――時は来たれり、勇者よ今こそ目ざめよ。悪の野望を打ち砕くのだ。―――遥か過去に内包されたその運命から君は逃れることができない。今、時空を超え一人の勇者(ヒーロー)が復活する。
■PC-8801/mkⅡ/SR/FR/MR/FH/MH[5"2D]
■X1turbo/X1F/X1G/X1(GRAM)[5"2D]
価　格¥6,800(2枚組)
WiBArm
ウィバーン
価　格¥6,800
●PC-9801F/U/VF/VM/UV[5",3.5"]●PC-8801mkⅡSR/FR/MR[5"]●X1turbo/X1G/X1F/X1[5"]●FM-77/AV[3.5"]●MZ-2500/V2[3.5"]
好評発売中!!
Arsys
開発 発売元：アルシス　ソフトウェア
●〒857●佐世保市松浦町5番13号グリーンビル3F●☎(0956)22-3881
▶通販のお知らせ/お近くのショップで手に入らない方は、①使用機種名②商品名③住所④お名前⑤電話番号を明記し、現金書留にて弊社へお申し込みください。

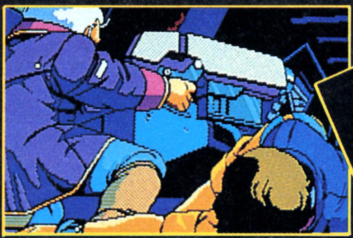


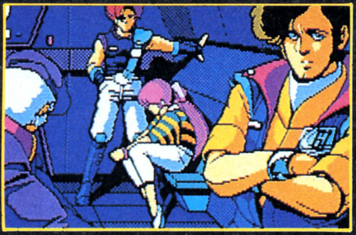
1986年、大フィーバーの中、ハレー彗星は太陽系を去った。そして時は流れ、2061年、ハレーは再び地球へとやってきた。

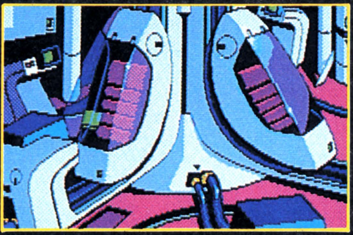
人類の科学は、この接近では、ついに有人探査機を飛ばすところまで進歩しており、世界８ヵ国から選ばれた乗員が、２機の探査機に分乗し、スカイラブ《ＪＥＳＵＳ》から飛び立った。探査課題の１つはハレーの尾のガスを採取することで、それは、宇宙・天文学ばかりか、生物学の謎を解くことでもあった……

作者／鈴木 孝成
イラスト／真島 真太郎
シナリオ／雅 孝司
音楽／すぎやまこういち


▲ハレー接近で天変地異が各地で起こる。


▲ついにやつは攻撃を開始した。応戦せよ！

▼姿なき侵入者の影に乗員の不安がつのる


▼密閉カプセル。はたしてここは安全なのか？




●劇場映画をしのぐ迫真の展開、アニメーション、リアクションそして…全章に流れる20曲のＢＧＭ！

ジーザス挿入曲

※ラジカセに接続すると、大迫力サウンドゲームができます。

●虚空への前奏●蒼い無限●やすらぎの宇宙●菫色の愛●勇者の休息●きらめく瞳●甘い抱擁●夢の中の二人●崩れゆく都市●空の果て●迫り来る危機●挑戦の時●死神の影●帰還●鎮魂歌●甦る侵入者●勝利の旋律●去り行く者たち●生命への讃歌●蒼い無限

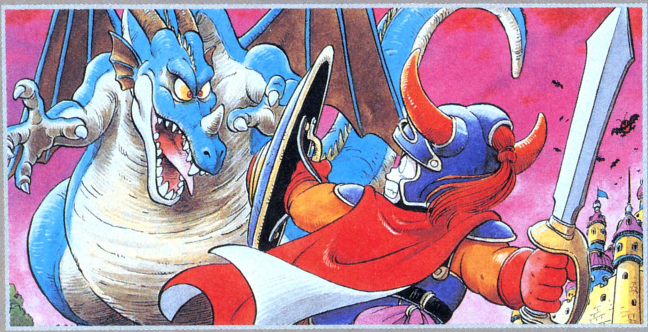
PC-8801mkII SR(MR・TR・FR・MH・FH)5インチディスク3枚組……￥7,800

通信販売の御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号
新宿アイリスビル7F
㈱エニックス「通信販売」係

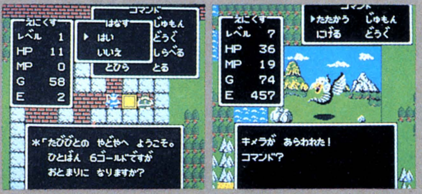
販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号 新宿アイリスビル7F TEL03-366-4345

ドラゴンクエスト DRAGON QUEST



超本格大冒険ロールプレイングゲーム

邪悪な竜の化身が支配する広大なアルフガルド。キミは伝説の勇者ロトの生まれかわりとなって、2つの城と6つの町や村のあるアレフガルドを大冒険！　あるときは怪物たちと戦い、またあるときは城や町で人々と話し、魔の竜を倒すため、旅を続けます。登場人物はなんと100人以上。そして、いろんな個性をもつ多くの快物たち。ドラゴンクエストの世界は、キミをきっと夢中にさせる。さあ、キミの旅は、今、はじまった！





モンスター--デザイン	鳥山　明
シナリオ	堀井雄二
プログラム	チュンソフト
音　楽	すぎやまこういち
企画制作	エニックス

ⓒ1986　エニックス
ⓒ1986　アーマープロジェクト
ⓒ1986　バードスタジオ
ⓒ1986　チュンソフト

絶好調発売中!!

MSX ROMカセット
MEGA ROM (RAM16K以上) ¥5,800

軽井沢誘拐案内

♥ロマンチックミステリーアドベンチャー♥

キミは軽井沢に
愛
を見たかっ!!





避暑地、軽井沢で
おこった謎の誘拐事件。
解くのはキミだ！

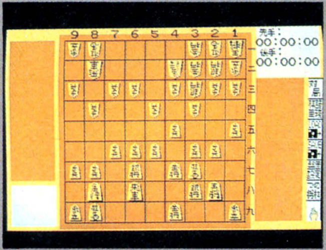
名作「ポートピア連続殺人事件」、「ドラゴンクエスト」、「ドラゴンクエストII」の作者・堀井雄二が放つ、本格ミステリーアドベンチャー第2弾！

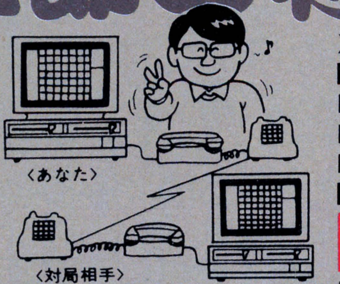
★膨大なセリフデータをもち、つぎつぎかわってゆく登場人物たちのリアクション！
★画面数約100枚＋スクロールマップ3エリア！
★楽ちんなワンキー入力で、ともかく、めちゃめちゃ楽しい娯楽大作なのだ！
★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文。
★主人公の名前はキミ。おもわずてれてしまうボクなのだ。
★なぎさのオマケ写真もついて全6章。あふ♥♥

■〔5インチディスク〕PC-8801/FH/MH/mkII SR(TR、FR、MR)/mkII……¥5,800
■〔テープ(2本組)〕PC-8801/FH/mkII SR(TR、FR)/mkII……¥4,800
■〔テープ(2本組)〕PC-6601/SR、PC-6001mkII/mkII SR……¥4,800
■〔5インチディスク〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo……¥5,800
■〔テープ(2本組)〕X1/X1C/X1D/X1F/X1G/X1turbo……¥4,800
■〔5インチディスク〕FM-7、FM-NEW7……¥5,800
■〔テープ(2本組)〕FM-7、FM-NEW7、FM-77、FM77AV/40/20……¥4,800

MSX ROMカセット MEGA ROM (RAM 16K以上) ¥5,800

森田和郎の将棋8ビット版





◇対局の棋譜を保存（セーブ）でき、後日、再現（ロード）することができます。名人戦などの対局を保存→再現することにより、プロ棋士の将棋を研究、観戦することができます。
◇詰将棋をコンピュータが解きます。新聞、雑誌等の詰将棋を短時間で解いてくれます。

◇RS232Cを用いた通信機能により、電話での遠隔地対局も楽しめます。もちろん、PC-9801シリーズの『森田和郎の将棋』との通信対局もできます。

作者 森田和郎
ⓒランダムハウス

X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo
■5インチディスク版……¥7,800
PC-8801FH/MH、
PC-8801mkII SR(TR、FR、MR)、
PC-8801mkII、PC-8801
■5インチディスク版……¥7,800

98シリーズ好評発売中!!

■〔5インチディスク〕PC-9801/E/M/VM/VX(2HD)……¥9,800
■〔5インチディスク〕PC-9801/E/F/VM/VF/VX(2DD)……¥8,700
■〔3.5インチディスク〕PC-9801U/UV……¥9,800

■使用システム

使用機器	増設装置
PC-9801F/U	128K以上の増設RAM
PC-9801、PC-9801E	128K以上の増設RAM及び漢字ROM

PC-9801の8インチ版(¥9,800)御希望の方は、現金書留にて直接当社までお申し込み下さい。(送料無料)

緊急募集!!

当社商品をFM-7シリーズ、X1シリーズに移植できる方を募集します。

移植後商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。また、MSX、PC-9801シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。
詳しいお問い合せは、TEL03-366-4296、エニックス技術部、担当・望月まで御連絡下さい。

Tokyo ナンパストリート

作者／関野ひかる



人工知能 シュミレーションゲーム

●新開発グラフィック処理ルーチン採用により、色モレ、色バケはいっさいなし。
●MSX版はグーンとグレードアップ。リアリティを追求し、地名や交通費を入力することによって、キミの地元でもナンパができる。
●さらに、ゲームエンドになってもリプレイ機能を使ってすぐにゲームができる便利設計。
●女の子との会話は従来通り。限りなく人工知能に近づいた豊富なリアクション。
●このリアルなナンパ体験がキミをプレイボーイにする。ほらほら、そこのひっ込みじあんのキミ。このゲームで訓練してステキな彼女をハントしよう！

ナンパはバクハツだあっ！



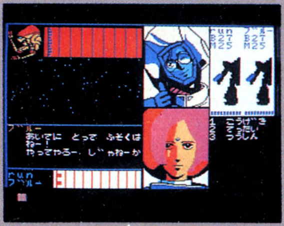
■〔5インチディスク〕PC-9801/E/M/VM/VX(2HD)……¥7,400
■〔5インチディスク〕PC-9801/E/F/VM/VF/VX(2D、2DD)……¥6,400
■〔5インチディスク〕PC-8801/FH/MH/mkII SR(TR、FR、MR)/mkII……¥6,400
■〔テープ(2本組)〕PC-8801/FH/mkII SR(TR、FR)/mkII……¥4,800
■〔5インチディスク〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo……¥6,400
■〔テープ(2本組)〕X1/X1C/X1D/X1F/X1G/X1turbo……¥4,800
■〔5インチディスク〕FM-7、FM-NEW7……¥6,400
■〔テープ(2本組)〕FM-7、FM-NEW7、FM-77、FM77AV/40/20……¥4,800
■ MSX〔テープ(2本組)〕(RAM32K以上)……¥4,800

ライザ 地球戦士

ニュータイプSFアニメロールプレイングゲーム

作者／九葉 真
イラスト／真島真太郎

好評発売中！







●コスモスクリーン：流れる星。敵メカ登場シーン。戦闘シーン（ビーム・ミサイル・接迅戦・サイコ）すべてにアニメ効果を採用。
●メッセージウインドウ：それぞれの個性を重視したおもしろリアクション続出。
●メンバーエリア：状況によってキャラクターの表情が変わり、キミに話しかける。
●ライーザエリア：キミとブルーの乗るメカ"ライーザ"の武装が一目でわかる。
●オペレータエリア：オペレータ・ミオが敵のHP、地球の状況等を報告してくれる。
●コマンドエリア：7種30項目の選択肢をワンキーで入力できる簡単設計

■〔5インチディスク〕PC-8801/FH/MH/mkII SR(TR、FR、MR)/mkII……¥6,400
■〔5インチディスク〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo……¥6,400
■〔テープ(2本組)〕X1/X1C/X1D/X1F/X1G/X1turbo……¥4,800
■〔3.5インチディスク〕FM-77、FM77AV/40/20……¥6,400
■〔テープ(2本組)〕FM-7、FM-NEW7、FM-77、FM77AV/40/20……¥4,800
■ MSX〔テープ(2本組)〕(RAM32K以上)……¥4,800

少年ジャンプから飛び出した 2大ビッグヒーローゲーム！

北斗の拳

好評発売中！

バイオレンス劇画アドベンチャー

●リアルタイム秘孔モードで首尾よく敵の秘孔を突くと、「アタタ…!!」の音声が次の瞬間、敵の顔は恐怖にひきつり、凄絶な断末魔アニメーションが展開。
●コマンドはすべてテンキーによるワンキー入力。移動や会話などスピーディ、かつリアルに進行。
●案内役バットの豊富なリアクション。ケンシロウ(キミ)の良きアシスタントになってくれる。
●映画よりTVより劇画に忠実なグラフィック、ストーリー展開。
●ハイスピードなディスクアクセス。画面表示速度も超高速。
●88のV2モードでは、効果音や音楽が各所に展開、よりムードを高めてくれる



シナリオ／武石正道
作者／折茂賢司・日高徹
©集英社・原哲夫・武論尊



■〔5インチディスク〕PC-9801/E/M/VM/VX(2HD)……¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕PC-9801E/F/VM/VF/VX (2DD)……¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕PC-8801/FH/MH/mkII SR(TR、FR、MR)/mkII……¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo……¥6,800
■〔テープ(2本組)〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo……¥4,800
■〔3.5インチディスク(2枚組)〕FM-77、FM77AV/40/20……¥6,800

ウイングマン2 キータクラーの復活

ヒーローコミックアドベンチャー

MSX版 完成間近！

©集英社・桂正和
作者／TAMTAM
音楽構成／すぎやまこういち





●新キャラクタが続々登場でとってもシアワセ。もちろん、女の子ばかりじゃないですよ。敵もたくさん出ちゃうんだから。
●ユーモアいっぱいの新機能が満載されてまーす。たとえばケンタカーソル。入力がおくれるとハナちょーちんを出して寝てしまうんですよ。ミクカーソルもあるよ。
●「なんですか？」モードはとっても使いやすくなってまーす。スピードアップでわからないところを教えてくれるのダ。
●88のV2モードでは「チェイング」の音声も出るー。
●なんといってもグラフィックが最高だし、パワーアップ戦闘モードなんてもう、涙がでるくらいコーフンしちゃうよー。
◘前作ウイングマン、マンガのストーリーを知らなくてもプレイできます。

■〔5インチディスク〕PC-9801/E/M/VM/VX(2HD)……¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕PC-9801/E/F/VM/VF/VX(2DD)……¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕PC-8801/FH/MH/mkII SR(TR、FR、MR)/mkII……¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo……¥6,800
■〔テープ(2本組)〕X1/X1C/X1D/X1F/X1G/X1turbo……¥4,800
■〔3.5インチディスク(2枚組)〕FM-77、FM77AV/40/20……¥6,800
■〔テープ(2本組)〕FM-7、FM-NEW7、FM-77、FM77AV/40/20……¥4,800

オリジナルゲームシナリオ大募集

あなたの作ったゲームを商品化してみませんか？当社では、適切なアドバイスをおこない、作者の氏名で商品化しております。
商品化の際には、当社規定の印税をお支払いします。シナリオだけでも受け付けます。
詳しくは、担当・石川迄 TEL.(03)366-4345

販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号 新宿アイリスビル7F TEL03-366-4345

満月の夜は  背後に注意

ゾディアックプレートに秘められた謎とは？

古代バビロニアの伝説が今、明かされる。

これこそ真の アドベンチャーゲームだ！

Re Birth



全機種
テンキーとスペースキーだけでゲームができる！
ジョイスティック対応

いよいよ登場!!

PC-9801シリーズ 発売開始

ゲームを忘れるほどのセンシティブなサウンド！

FM音源対応

（PCはSR以降 X-1はCZ-8BS1, MZ2500 FMシリーズ, PC98シリーズ）

リ・バースは1Mバイトをこえる超大作だ!!

GS 101	X-1/turbo シリーズ	5"2D 4枚組	¥7,800	全機種 カラーモニター フロッピーディスクドライブ(2ドライブ) 漢字ROMが必要です。
GS 102	PC-8801 シリーズ	5"2D 4枚組		
GS 103	MZ-2500 シリーズ	3.5"2DD 2枚組		
GS 104	FMシリーズ	3.5"2D 4枚組		
GS 105	FMシリーズ	5"2D 4枚組		
GS 106	PC-9801 シリーズ	3.5"2DD 2枚組		
GS 107	PC-9801 シリーズ	5"2DD 2枚組		

パソコンが強力な 将棋マシンに変身！

もちろん、名人戦の設定。再現、駒落ち対局など自由自在!!

棋太平（きたへい）

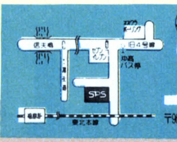
※下記のパソコンで使用できます。

GS 051	X-1/turbo シリーズ	5FD ¥6,500	CZ-800Cは、要G-RAM カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 052	X-1/turbo シリーズ	CT ¥4,500	
GS 053	MZ-2200/2000 シリーズ	5FD ¥6,500	MZ-2000は、要G-RAM 1.2.3 グリーンモニタ使用可 フロッピーディスクドライブ並びにデーターレコーダーは、純正品のみ動作確認済み
GS 054	MZ-2200/2000 シリーズ	CT ¥4,500	
GS 055	PC-8801 全シリーズ	5FD ¥6,500	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み アスキーマウス対応
GS 056	PC-8801 全シリーズ	CT ¥4,500	
GS 057	MZ-2500	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用 ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 061	FM7/77/AV	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用。フロッピーディスクドライブ並びにデーターレコーダーは、純正品のみ動作確認済み ジョイステック対応 純正マウス対応
GS 062	FM7/77/AV	5FD ¥6,500	
GS 063	FM7/77/AV	CT ¥4,500	





- マイコンが人間の指す手を覚えて思考ルーチンが成長します。(FD)
- 自由に定跡を登録できる。(FD)
- 対局の棋譜を自由設定できるのでコマ落ち対局、詰め将棋の研究、名人戦などの観戦などが自由にできます。それらのロード・セーブも簡単にできます。



㈱マイコンハウス SPS

〒960 福島市太平寺字町ノ内5-3 ☎(0245)45-5777 FAX(0245)45-1804(GII,GIII)

SPS-NETは6回線

SPSはもちろん、キャリー・ラボ、マイクロキャビンの新作ソフト情報もどっさり！さっそくアクセスしよう!! 通信パラメータは従来どおり。TEL(0245)46-1167

当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込みください。●口座番号 郡山5-12298 ●加入者名㈱エス・ピー・エス ●金額 代金合計 ●通信欄(裏面)ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年齢、氏名、機種名、テープかディスク。(一週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留をご利用ください。その場合、おつりのいらないようにお願いします。)

パートナーショップ キャリーラボ マイクロキャビン



何が達也をそうさせたか!?
さわやか南とあぶない達也のハイスクール・アドベンチャー!
明青ボクシング部恒例
新入部員歓迎 スパーリング
AH! SHIKENMO OWATTA CREAMY3e DAYO~~N
タッチ
■対応機種
PC 8801 mKIIシリーズ
5インチディスク2枚組
(2ドライブ専用)
定価¥7800円
近日発売!
©MITSURU ADACHI/SHOGAKUKAN・TOHO・ASATSU
プリント・カラーフロッピー(5インチのみ)採用
クラリスのステッカーポートレート入り!!
ゲーム完成者にクラリスのメッセージカード交付!
ルパン三世
■対応機種
PC8801/mKII/SR/FM-7/77/AV
X1ターボ/II
ミステリアニメ・ロールプレイングゲーム
カリオストロの城
©モンキーパンチ・TMS・YTV・NTV
シングルドライブ対応!
¥7,800(ディスク版2枚組)(送料500円)
FM-7/77(テープ版) ¥4,800(送料500円)
X1 turbo/II 専用バージョン絶賛発売中!
インファント島の秘密
MONSTER'S FAIR
モンスターズフェア
さらわれた小美人を救え
TM
©TOHO
今、伝説(でんせつ)の神(ヒーロー)、
モスラがよみがえる!
MSX ROMカートリッジ
●ROM16KB以上
●定価4,800円発売中
MSXマークはアスキーの商標です。
人々の祈りが通じ、今モスラがよみがえった。
幼虫モスラにたちはだかるミステリーゲート。
お問い合せは●〒100東京都千代田区有楽町1-2-1東宝㈱事業部パソコンゲームソフト係TEL.03(591)4557
TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY
SOFTWARE 東宝 CINEMATIC
●資料請求の際は、お手持ちの機種名をご明記下さい。
●店頭にて品切れの際、通信販売は郵便振替のみ取扱います。
ご希望の方は、振替用紙の通信欄に、商品名と電話番号を明記の上、下記までお申し込み下さい。
振替 東京7-184946 東宝株式会社
資料請求券 LOG4


麻雀悟空
プロフェッショナル
山のあなたの空遠く雀仙たちの住むと言ふ
初めての卓囲み型牌配置「スクエアフォーメーション」採用。牛魔王、偽悟空など12名の打ち手から対戦相手を自由に選べる雀力レベル対応モード。実戦の中で理想的な打ち筋・華麗な打ち回しが研究できる、実力アップトレーニングモード。極めてシンプルな必要最小限のキーボード操作。他、さまざまな革命的機能を満載しての超自信作です。
PROFESSIONAL MAH-JONG GOCOO
PC9800シリーズ
唯我独尊
新発売
Chat Noir
a guarantee for software that won't wear
製作・発売
株式会社シャノアール
〒143 東京都大田区山王3-29-1
ブルク山王1F
☎03(778)0445

異次元ソフト

パーソナルコンピュータ広告誌
月刊ケージーデー
KGD 4

ファンタジーロールプレイングゲーム
覇邪の封印
構想から三年有余…

カラーリングしてみました。





平和な世界に突如訪れる暗黒！
かつて、先史の勇者イアソンにより封じられた異次元の門が開かれたのだ。大挙して侵入する異次元獣の軍団！
平和だった国も、今は恐怖と絶望に支配され荒廃の一途をたどった。助かる術は、唯一つ！
異次元の門を塞ぐ事だ。
布製マップとオリジナルフィギュア付という前代未聞のこのゲーム、ほとんどマッピングの必要はありません。





PC-8801シリーズ	8,800円
PC-9801シリーズ	8,800円
FM7/NEW7 5"2D	8,800円
FM77AV 3.5"2D	8,800円
X1シリーズ	8,800円
MSX2 3.5"2DD	8,800円
MSXメガロム	7,800円(予)

うれしいはずの春なのだ
そろそろ、春の香りがちらほらと漂って来ましたネ。（ンナこと言っても、この原稿を書いている今日の日付は1月26日／…シビアにさぶい。…ログインさ〜ん、締め切り、もっと延ばしてくで〜／）ほんとだったら、あったかくなってウキウキしてる頃だけど、チト、気がかりな事が……

発売？？？MSXメガロム版
あの〜、皆さんにちょっとうかがいたいんですが、“覇邪の封印MSX用メガロム”もう、お店に並んでます？　並んでるならOKなんですが、もし無いとなると、私の心は暗黒面行きです。もう3月ですよね〜。あせってんだろうな〜。
頼むから、出てくれよ／

先々月のクイズの件
2月号でやった、128人プレゼントクイズ、たくさんの人が応募してくれました。もう当選者の方には、プレゼントが届いていると思います。一応、正解を発表しますと、
1. 布製マップには、16匹の魔獣が描いてありました。
2. あの正体は、おまけのフィギュアを入れる部分を切り抜いたものです。

きたれ／アシスタントプログラマー
今、KGDソフトは立派な人を募集してます。社員、アルバイトどちらでも結構ですが、次の条件を満たしている人に限ります。
1. ベーシックができて、マシン語もわりとわかる人。
2. 生誕後、18年以上経っている人。
3. 決して暗くなく、明る過ぎない。人の意見にも耳を貸せる人。
4. 会社に泊まらないで、毎日通勤できる人。

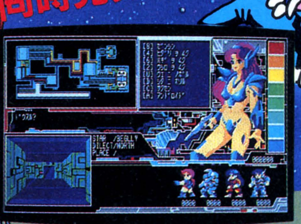
お心あたりのある人は、一度、連絡下さい。

SFロールプレイングゲーム
PSYCHIC WAR
COSMIC SOLDIER 2
コズミックソルジャー2
サイキックウォー



今春全機種同時発売予定!!

サイキック能力を取り戻し、KGD星域を解放したソルジャーは、全宇宙の平和を求めて、帝国本星のあるクィラ星系に乗り込みます。
帝国の開発した人工サイキックとのリアルタイムでの超能力戦に、君のマシンは耐えられるだろうか?!



●画面写真は開発中のものです。

お問い合わせ先／㈱工画堂スタジオ内KGDソフト
〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-353-7724


COMPILE
魔王ゴルベリアス
GOLVELLIUS
TM
BY PAC FUJISHIMA
アレイド王国の近くの谷に魔物が棲みついた。リーナ姫は、一人谷に向かうが、ついに帰って来なかった。
君は旅の騎士ケレシス。
姫を無事救いだせ!!
MSX ROM版 16K以上
●ロールプレイング・アクション!!
●RPG初のリアルタイム戦闘シーン 洞窟シーン8面
●宮本昌知による20種以上のBGM
●MSX1の限界に挑戦した 多重スプライト処理
●デカキャラ親衛隊7、超1
★コンパイル・デザインによる 特製カートリッジ
★ムム! 見ておもしろいプロモーション アニメビデオ企画中!!
MSX1のメガロムRPG
¥5,900
MSX MSX2 両機種対応
近日発売
ジャガー
JAGUR
GOLDEN TRIANGLE
黄金の三角地帯
"黄金の三角地帯"そこに渦まく人の欲望……
—指令No.01—
「巨大麻薬密売組織を壊滅せよ!!」
標的に与えられるのは"死"のみ、自らの命を
戦いに賭ける5人の戦士(コマンダー)、彼等の名は"ジャガー"
今、戦いの炎が、ロマンスが君を熱くする!!
●これぞ新感覚シネマ・ライク アクティブ シュミレーション"SAS"
●操作は8方向スクロール! MSX1とは思えない臨場感あふれるマップ
●リーダは誰だ!?単独行動か、3つのフォーメーションを使うか? 選ぶのは君だ!!
※MSXは、アスキーの商標です。
■キミの回りにいるリーナ姫を捜せ!!
魔王ゴルベリアスに登場する、リーナ姫のイメージギャルを捜しています。自薦でも他薦でもいいから街で、村でみかけたリーナ姫の写真をコンパイルまで送ってください。ケレシスのイメージボーイもあわせて募集中!!間違ってもゴルベリアスを捜さないように!! ＊写真は返却できませんので、大切な写真のご応募はご遠慮ください。〆切りは、5月末(当日消印有効)。
■コンパイル・グッズ販売中!!
オリジナルサウンドテープ、ポスター、ステッカーの3点セットを2,000円で希望者におわけします。現金書留または、定額小為替で当社宛にご注文下さい。なお、「ガーディック」の通販をご利用される方には、送料をサービスします。(速達希望者は300円プラス)
●通信販売(料金、商品名を明記)、お便り、詳しい資料のご請求(60円切手同封)のお手紙には、必ず住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記して下さい。
MSX ROM版 16K以上
¥4,900
ガーディック
GUARDIC
PROGRAMMED BY PAC FUJISHIMA
LABYRINTH SHOOTING
●ガーディック外伝、製作決定!!
●ラビリンス・RPGシューティング
COMPILE
株式会社コンパイル
〒732 広島市南区大須賀町17-5
シャンボール広交1005
TEL (082) 263-6006



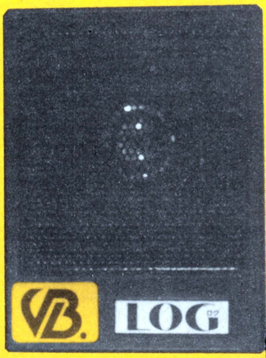
摩訶迦羅
希望の光、明姫が魔物に連れ去られたため、
世はまさに暗黒の雲に覆われようとしている。
のさばりはびこる魔物たちを打ち倒し、
一刻も早く救出しなければならない。
時は中世。舞台は戦国時代の日本をふりだしに
謎の東洋世界へと時空をこえて駆けめぐる。
摩訶不思議、東洋の神秘に満ちた『摩訶迦羅』！
マジカルズゥがおくる異色の超大型アクションロールプレイングゲーム第2弾。
驚異的な広さをほこるスクロール型＋3D迷路のマップ。
迫力あるリアルタイム戦闘を実現。
東洋の神秘世界を創り出すグラフィックス。
マカカーラ
絶賛発売中!!
5インチ 2D 2枚組
定価 各7,900円
PC-8801 SR/FR/MR/TR 専用
PC-8801/mkII 専用
X1/C/F/G
turboシリーズ
MagicalZoo

LOG

魔法の小箱ができました。

あなたのパソコンも、たちまちおしゃべり大好きさん。

ボイスボックス



定価¥9,800

■主な特徴■
- 普段あなたが愛用しているプリンタ(MZの一部を除く)の代わりに接続するだけの簡単操作。
- 今までの音声合成ハードの中では音質No.1!
  …人の声はもちろん、さまざまな効果音をリアルに再現。
  …声の主が誰なのかも、識別可能。
- 対応ソフトも続々登場!



PC-8801シリーズから順次発売予定
ボイスボックス付属ソフト
極楽鳥パラダイス

3/20 発売



スーパー
アプリケット88
グラフィックツール用ユーティリティ

バージョンup
なんと、FH/MH版でも画面の取り込みが可能

中間色やキャラクターの解析に!!

「アプリケット88」はPC-8801上で動作中のゲームの画面等をそのまま取り込み、「アートマスター88」「インクポット」「ダ・ビンチ」「ぱれっと(mkII&SR)」の各グラフィック・ツールのデータ形式に変換する画期的なユーティリティです。

「スーパー春望」
「ユーカラart」にも対応
(PC-8801mkII FR/MRでは画面はとりこめません。)
5"2Dディスク 2ドライブ仕様

定価5,800円

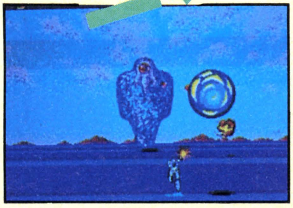
LOGソフト取扱代理店
- 中部、東海、東日本地区　誠堂書籍株式会社
  〒101 東京都千代田区神田錦町3-16 TEL.03(292)8274〜5
- 関西地区　㈱コーサカ
  〒543 大阪市天王寺区味原町12-15 TEL.06(763)5801
- 中国、四国、九州地区　㈱ジャパンソフトサービス
  〒721 広島県福山市引野町2-195 TEL.0849(41)8858

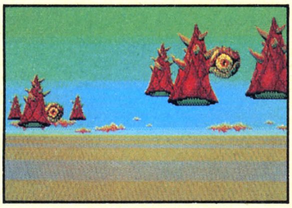
★VBマーク付SOFTはTRYBASE開発LOG販売のボイスボックス対応SOFTです。

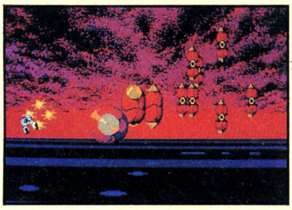
コンピュータシステム・ソフトウェア企画制作
株式会社 ログ
〒111 東京都台東区台東2-4-3 マツモトビル4F
☎03-837-2595

作品、スタッフ募集

三次元接近!!









地の果てに潜む謎の生命体をめざして、長き闘いが今始まる。

HEAVY ARMED STORMING VEHICLE

VAXOL
ヴァクソル

PC-8801SR/FR/MR
/FH/MHV2モード専用
5"2D2枚組　¥7,800
MEGA ROM MSX RAM16K
MSX1MROM　¥6,800

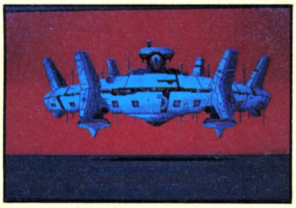
MSXは、アスキーの商標です。







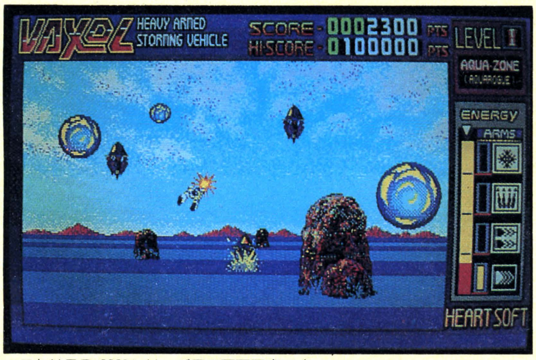
※これはMSX用の画面写真です。



4段階にパワーアップ可能な唯一の武器"EPUDE"で数々の敵を撃破せよ!!

3Dシューティング新世代

進行上の惑星全てを滅しながら進む惑星"ZOLGA"。単身シールドを突破して侵入に成功した高機動アーマー"VAXOL-STORMER"は、"ZOLGA"の最深部にひそむ"神"を打ち倒し、"ZOLGA"を止める事ができるであろうか……。
フルカラーで描かれた敵が3Dで迫る!
リアルなアニメーションとかつてない巨大キャラクター処理で、君は今、三次元シューティングの新しい世界を見る!



※これはPC-8801シリーズ用の画面写真です。

HEART SOFT
〒221 横浜市神奈川区東神奈川2-40-9
クインビル7F　TEL 045-461-6071(代)
ハート電子産業(株)

<開発スタッフ募集>
プログラマー・デザイナー・シナリオライター・グラフィックデザイナー・イラストレーター・アニメーター　移殖者募集　アルバイト可

<通信販売>（送料サービス）
通販をご希望の場合、商品名・機種名・住所・氏名・電話番号 明記の上、左記に現金書留でお申し込み下さい。


地獄の鬼がやってきた！
鬼にも等しい野武士が四十、迎え撃つのは、われらが七人。
今までのウォーシミュレーションゲームとは
チョット違った新方式、ヒューマンウォーゲーム
七人のサムライ
君に世界のクロサワが超えられるか？
好評発売中
PC8801MK IIシリーズ
5"-2D2枚組 6,800円
(98の方、しばらくお待ち下さい。)
※お近くのショップに無い場合は、現金書留か、
口座振込にて、下記までお申し込み下さい。(送料不要)



インター・アクティブ・シミュレーションRPG
AIR
エアー
迫りくる銀河連邦の危機！
侵攻計画書をめぐる争奪戦に、
たったひとりの特殊部隊が飛びたった……
RPGシミュレーション・ステージ
スピーカー
エネルギー・メーター
シールド・メーター
ダメージ・メーター
エネルギー魚雷
ミサイル
レーザー・ビーム
スクリーン
コンパス
メッセージ
クレジット
コマンド表示
現在時間
現在地
モード表示
AUDIO
ENERGY
SHIELD
DAMAGE
E-TORP
MISSLS
L-BEAM
MESSAGE:
AREA1
OK
GAME PAUSED
OK
CREDITS:042960
COMMAND:
FORWARD
FORWARD
TURN AROUND
MODE:MOBILE
LOCATION:DESOLT
17:57
バトル・ステージ
ストーリー 銀河系にしのびよるギガ星団の弱点とは？
コスモ暦××年、銀河系への侵攻を狙うギガ星団の動きを察知した銀河連邦は、スパイを送り込み、情報の集収に成功した。しかし、あと一歩のところで追跡部隊の攻撃を受け、侵攻計画の記録されたマイクロディスクは、宇宙船もろとも4つの惑星へ飛散してしまった。一刻の猶予も許されない。マイクロディスク回収のために、Anti-Intruder Ranger(アンチ イントルーダー レンジャー)に命令が下った……。
QUASAR SOFT
クエイザーソフト株式会社
〒150 東京都渋谷区恵比寿2-28-7 ダイアパレス恵比寿202号
TEL (03)442-4233
■PC-8801mkⅡSR/MR/TR/FR 7,800円 5インチ(2枚組)
●通信販売をご希望の方は、現金書留で当社までお申し込み下さい。



アルゴー
興奮200%画面から飛びだす迫力!!
イアソンは正統な王位後継者。
しかし、叔父のペリアスの悪だくみで
王座を奪われてしまったのだ。
取り戻すには眠らぬ竜が守るという、
黄金の羊の皮を手に入れなければならない。
行く手を阻む、
数々の巨大なモンスターたち。
戦え！イアソン!!
卓越した、ギリシャの神々の力を借りるのだ。
愛と勇気を信じてやまない、
イアソンの大冒険がはじまった
フルグラフィック3D
大好評発売中!!
迫真の2タイプ3Dバトル!!
●PC-8801mkII SR/TR/FR/MR
●FH/MHは4MHzで御使用下さい。
●5"-2D×2, 2ドライブ専用
このゲームを楽しんでいただくためには
他にもう1枚5"-2Dのディスクが必要です。
¥7500 他機種移殖進行中!!
●お求めはお近くのパソコンショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記の上、現金書留で、直接当社にお申し込み下さい。送料は当社負担となります。
KSK
呉ソフトウェア工房
〒330 埼玉県大宮市大門町3-197 星野第二ビル302号
☎ 0486(46)0660



マイクロキャビン
本当の戦いはこれからだっ!
SFハードアクション・アドベンチャーゲーム カーマイン
CARMINE 88
TM
新発売
●高速マルチウィンドウによるコマンド入力
●手動／自動モード・リアル戦闘シミュレーション
●PC-98版に劣らない高速3Dと、グレードアップしたメカ・ディスプレイ
●120枚以上のリアルなグラフィック
●FM音源対応(88SRシリーズ)
PC-8801mkII SR/FR/MR/TR/FH/MH
(5"2D)ディスク3枚組 ¥7,800
●「カーマイン88」の発売が遅れ、ユーザーの皆様をはじめ関係者の皆様に御迷惑をおかけしましたことを深くお詫び申し上げます。
★好評発売中!「カーマイン」PC-9801シリーズ
(5"2DD/5"2HD/3.5"2DD)ディスク2枚組 ¥7,800
要256K RAM/漢字ROM
アドベンチャーゲーム
めぞん一刻
© R.TAKAHASHI/SHOGAKUKAN・KITTY・FUJI TV
デジタル・シネマ
開演します。
MSX2版
開発中!
●「めぞん一刻」X1シリーズ付属の立体映像ボード対応デモは、TURBOシリーズ用に製作しております。(モデル10は要G-RAM増設)ゲームには関係ございません。
PC-9801シリーズ(5"2DD/5"2HD/3.5"2DD)
(要256K RAM)
新発売!!
PC-8801mkIIシリーズ(5"2D)、X1シリーズ(5"2D)
各 ¥6,800 要漢字ROM
FM77/AV(開発中)
「めぞん一刻」FM77/AV用の発売が遅れ申し訳ありません。発売まで今しばらくお待ち下さい。
FM音源対応 挿入曲:「シネマ」、「悲しみよこんにちは」
(日本音楽著作権協会ビデオ許諾 第61783号)
MSX2が、
これからますます
オモシロクなる!
シュミレーションゲーム
大戦略
©システムソフト
MSX2版
開発中!
最新ソフト情報
マイクロキャビンインフォメーションダイヤル
0593-53-3611
マイクロキャビン®
株式会社マイクロキャビン
〒510 三重県四日市市安島2-9-12 TEL0593(51)6482
3/21㊗
第2回
STACフェア開催!
☆春休み第1弾! STAC14社が自慢の新作を持ち寄って、パソコンフリークに贈る春の祭典!!
☆各社オリジナルグッズの販売もあるぞ!!
とき:昭和62年3月21日(祝)AM10:00〜PM4:00
ところ:科学技術館(東京都千代田区北の丸公園2-1)
主催:STAC会 協賛・出展ハードメーカー:日本電気㈱、富士通㈱、㈱ソニー、松下電器産業㈱、シャープ㈱、ブラザー工業㈱
STAC
Software Technology & Communication
表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行なうと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。

好評発売中

過激にもっと過激に

ジャストサウンド対応でランとカナタが君に囁く

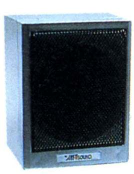


この商品は株式会社創映新社の許諾を受け製品化したものです。©フェアリーダスト

この作品はフェアリーダストのオリジナル・ビデオ「くりぃむレモンpart10 スタートラップ」をもとに制作されたものです。登場するキャラクターの愛らしさ、物語進行のテンポの良さなど余すところなく忠実に再現しております。それに加えて濃厚なラブ・シーンについては、本編をしのぐ過激な場面がいくつも登場します。尚、この作品をビデオ・フィルム、フィルム・コミックス等で御存じの方々にも十分楽しめるよういたるところに工夫しております。

ジャストサウンド

彼女の声がナマで聞けるぞ



超小型音声合成装置（ケーブル付き）

君のパソコンに接続するだけでOK。各機種によってケーブルが異なります。この音声合成装置の使用できるソフトにはJASTSOUNDのマークがついています。　12,800円

大好評絶賛発売中

学園アダルトアドベンチャー　天使たちの午後 JASTSOUND

超過激グラフィックアーツ集　天使たちの午後番外編 JASTSOUND

SFアダルトアドベンチャー　エリカ JASTSOUND

	ジャストサウンド	天使たちの午後	天使たちの午後番外編	エリカ	ジャストサウンドライブラリ	くりいむレモン
PC9801シリーズ	12,800円	5FD 6,800円	5FD 3,000円	5FD 6,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
PC8801/mkII/SR	12,800円	5FD 6,800円	5FD 3,000円	5FD 6,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
FM7/NEW7	12,800円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 3,000円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
FM77L2/L4/AV	12,800円	3.5FD 6,800円	3.5FD 3,000円	3.5FD 6,800円	3.5FD 5,800円	3.5FD 6,800円
X1/turbo	12,800円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 3,000円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
MZ2500	12,800円	3.5FD 6,800円	3.5FD 3,000円	3.5FD 6,800円	3.5FD 5,800円	3.5FD 6,800円
MSX		ROM 5,800円		ROM 5,800円		ROM 5,800円

CT…カセット版、5FD…5インチディスク版、3.5FD…3.5インチディスク版、ROM…ロムカートリッジ、X1Dではテープは使用できません。

全国各地へ通信販売

方法　品名、機種名明記の上、現金書留でご注文ください。

〒156 東京都世田谷区宮坂3—10—7
YMTビル3F ☎03（706）9766
FAX 03（706）9761
銀行振込口座　三井銀行経堂支店㊟5252817

株式会社 ジャスト JAST


春休み
ゲームブック
まつり
わっ!!満開。
エンドレス・クエスト創刊記念フェア
富士見ゲームブックス、
ゾクゾク咲きました。
好評既刊
■AD&D®シリーズ
暗黒城の領主
バックス砦の囚人
ゴーストタワーの魂の石
クォーラス城からの脱出
ウェイレスの大魔術師
忍者への道
■スカイフォールシリーズ
呪われた鉱山
魔人の沼
黒いピラミッドの謎
■オリジナル・ゲームブック
闇の黄金郷
魔境遊撃隊 —ナイルの呼び声—
鷹の探索
■ファンタジー・ファイル
モンスター・コレクション
—ファンタジーRPGの世界—
文庫判・定価480円
●D&D®ワールド
D&D®ファンタジー・アート
オールカラー128頁
A4判変型・定価2,800円
刊行予定
■エンドレス・クエストシリーズ
ドワーフの反乱
ボビーの
ニューヨーク大冒険
クエストマウンテンのなぞ
ワシントン・スクエアの少年
不滅のボルターナス
全巻 ロス・エステス著
新書判・予価480円
■オリジナル・ゲームブック
ダーティ・ペア
—ヴァッサーインゼルの大追跡
■ドラゴンランスシリーズ(全6巻)
第一弾 秋の黄昏のドラゴン(上・下)
M・ワイズ T・ヒックマン共著
文庫判・予価480円
富士見書房
〒102 東京都千代田区富士見1-12-14
☎03(261)5375 振替 東京7-86044



Wizardry®

ウィザードリィ2 KNIGHT OF DIAMONDS パーフェクト マニュアル

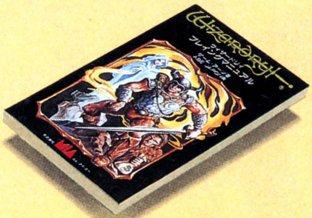
ゲームアーツ・竹内誠 共著
新書刊・定価780円

ロールプレイングゲームの最高峰「ウィザードリィ」の続編である「ウィザードリィ シナリオ2 KNIGHT OF DIAMONDS」。そのすべてのデータをここに一挙公開!! 第一部で、新たに登場するモンスターについてデータを紹介・解説するとともに、第二部ではゲームの攻略法などを伝授するプレイングマニュアルです。ウィザードリィ2にはこの一冊!!

ウィザードリィ プレイングマニュアル

ゲーム・アーツ著
新書判・定価780円(送料200円)

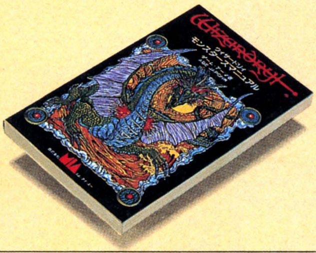
ウィザードリィ・シリーズの第二弾。読者からの要望が多かったアイテム(武器や防具)についての情報や、上手なキャラクタの育て方、呪文の効果的な使い方、迷宮内の仕掛けやワナの紹介など、とっておきの情報を満載。



ウィザードリィ モンスターズマニュアル

ゲーム・アーツ著
新書判・定価780円(送料200円)

Wizardry世界の偉大なる賢者ウラサムの手によるモンスター攻略の手引書。本書では、各モンスターの守りの堅さ・攻撃力や、その他のエピソードが紹介される。Wizardry全モンスターのイラスト入り。

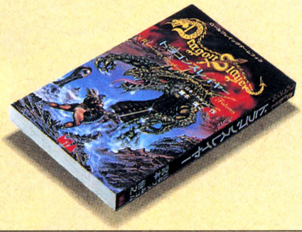


ロールプレイングゲームBOOK

ドラゴンスレイヤー

宮本恒之/日本ファルコム著
新書判・定価780円(送料250円)

コンピュータRPGのヒット作「ドラゴンスレイヤー」をゲームブック化。300点を越えるリアルなイラストを使用し、常識を越えるボリュームで君に挑戦。単なるゲームブックを超えた前代未聞麻薬的爽快遊戯本登場!!



ザ・スクリーマー

魔塔バイアスの謎

ストラットフォード・コンピュータ&東本昌平著 新書判・定価880円

ハード劇画界の雄、東本昌平による迫力満点のコミックスとゲームブックが合体。コンピュータ・ゲームに限りなく近い、近未来SFロールプレイングゲームブック。

ダウンタウン・オブの事件簿

ガルシアの髑髏(ドクロ)

林 友彦 著 新書判・定価780円(送料200円)

●ハードボイルド推理ゲームブック●日本初の本格ミステリ・ロールプレイングゲーム●「ガルシアの髑髏」、「蘭が好きだった男」の二編を収録

ザナドゥ・データブック

XANADU DATABOOK(仮題)

上・下巻/各・予価1,500円 近日発売!

「ザナドゥ」のすべてのデータをこの2冊に集約。これさえ読めば、「ザナドゥ」攻略の日も近い。

お求めは最寄りの書店またはパソコンショップまで。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。
〒107東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル TEL.(03)486-4500 ㈱エム・アイ・エー



使いこなして下さい、MSXツール。

MSX-DOSは、大容量のディスクを高速で取り扱える本格的なディスク・オペレーティング・システムです。MS-DOSやDISK BASICとファイルコンパチブルである上に、CP/Mのアプリケーションも容易に移植できるなど、多くの特徴を持っています。このDOSの高度な機能に加え、28のツールソフトウェアと強力なスクリーンエディタ、及びユーティリティをパッケージ。MSX-DOSがさらに使いやすくなり、生産性を高めるなど、アプリケーション・プログラムの開発環境が大幅に向上しました。MSX-DOS TOOLSは、MSXの世界をさらに拡げます。

パッケージ内容
- 3.5-1DDフロッピーディスク（2DDのディスク装置でも読み書き可能）
- マニュアル一式

プログラム内容
- MSX-DOS
- TOOLS（ツールソフトウェア28本）
- MED（MSX-DOSスクリーンエディタ）
- ユーティリティソフトウェアパッケージ

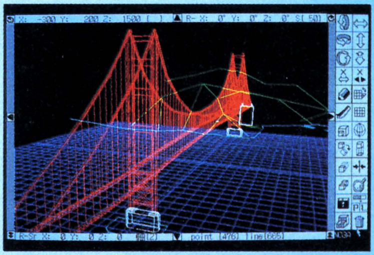
●MSX-DOS TOOLSは64Kバイト以上のRAMを装備したMSX、MSX2パソコンでご使用になれます。
また、このソフトウェアを作動させるにはディスクドライブが1台以上必要です。
● MSX 、MSX-DOSはアスキーの商標です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
●CP/Mは米国ディジタルリサーチ社の登録商標です。

価格：¥14,800（送料¥1,000）

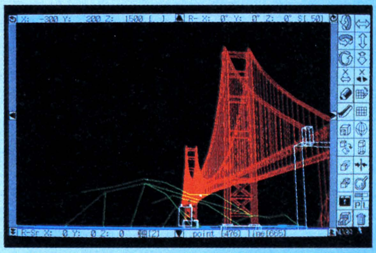
エムエスエックスドスツールズ
MSX-DOS™ TOOLS

〒107 東京都南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 TEL(03)486-8080 **株式会社アスキー**
● カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。


ASCII SOFTWARE
パソコンは映像メディアです。〔イメージを形にする、アスキーのCGツール〕
神さまの
手のひら。



●THIRDYの描画機能を使って描いた橋の3次元透視図。



●回転・移動などの編集機能で、物体を自由にコントロール。

どんなにスケールの大きなイメージでも手のひらにのせて見ているのとちっとも変わらない。サーディは、3次元空間をつくりだすC.G.ソフトです。立体図形を描く。その物体をあらゆる視点から眺める。限りないイメージが、自由にコントロールできます。視覚とリアルに対話する3次元コミュニケーション・ツール、サーディ。あなたが支配する宇宙です。

〔THIRDYの主な特長〕●ワイヤーフレームでの高速処理を実現。図形を高速で回転・移動させることにより、リアルタイムで理想的な角度・位置が決定できます。●物体の移動・回転などを登録することで、アニメーション的効果が得られます。●アイソメ、パース図などに展開したデータをZ's STAFFに取り込みペイント処理。完成度の高いプレゼンテーション資料が容易に作成できます。●作成された物体を自由な角度・位置でプリンタ、プロッタに出力することができます。●立体を描く方法は描画機能で3次元空間にダイレクト入力。または2次元の線画、CANDY2のデータに奥行・厚みをつけることも可能です。
〔THIRDYの適応分野〕建築パース、部品・製品アイソメ図、完成予想図、配管図、アニメのモデリング、研究・実験データのビジュアル化、デザイン、イラスト、景観シミュレーション、etc.

アスキーの3次元パーソナルCAD〔サーディ〕

Thirdy

NEC PC-9801E/F/M/VF/VM/UV/VX 対応
好評発売中

●価格：40,000円(送料2,000円)●メディア：8-2D、5-2HD、5-2DD、3.5-2HD(必要メモリ256Kバイト以上)

●カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・
商品名・使用機種名を明記の上、
宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー営業本部　TEL(03)486-8080

株式会社アスキー

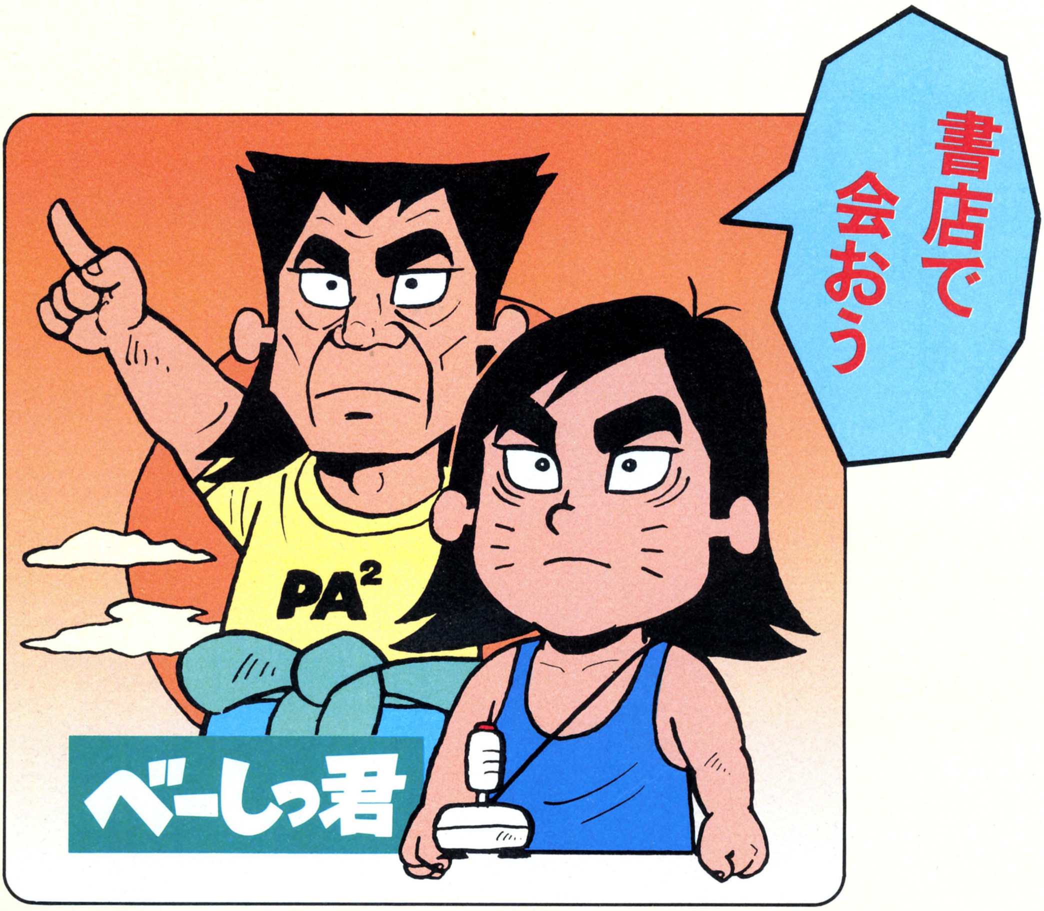
ASCII MAGAZINE

別冊ログイン

べーしっ君

好評発売中！

定価480円（〒250）



ログイン謹製

ログイン読者のアイドル「べーしっ君」がついに単行本になった！連載開始から最新号までの百数十本に書き下ろし作品4コママンガと長編劇画「血染めのジョイスティック」が加わり、ますます大物になったべーしっ君。愛あるべーしっ君の熱い右手と心暖まる感動を伝えるコミックス。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル（株）アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977 **株式会社アスキー**

● ブックカタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII BOOK

新刊



実録/天才プログラマー

マイクロソフト・プレス編　岡 和夫訳
定価1,900円(送料300円)

世界的に有名な19人の天才プログラマーのナマの声を収録したインタビュー集

強烈な個性をもった彼等の経歴、製品に対するポリシー、開発過程での苦悩・アクシデントについて、さらに日常生活、趣味、夢にいたるまで、ユーモアをまじえながら時にはシリアスに聞き出しています。あの『ネットワーク犯罪入門』に続くマイクロソフト・プレスシリーズです。BASICのビル・ゲイツをはじめ、CP/Mのゲァリー・キルドール、ロータス1-2-3のジョナサン・サックスなどパソコン普及に多大な影響を与えたプログラマー達の素顔がのぞけるユニークな一冊。

PC-9801 3次元グラフィックス入門

守川 穣著　定価2,500円(送料300円)



3次元グラフィックスをやさしく解説した書

「月刊アスキー」に連載された『3次元グラフィックス入門』と『続3次元グラフィックス入門』を単行本として再編集したもの。初心者にもわかりやすい内容です。※アスキー・ディスクアルバムも好評発売中

DiSK ALBUM 17
8-2D、5-2DD
5-2HD、3.5-2DD
各定価4,800円(送料400円)

PC-98LT ガイドブック

藤田英時著　定価1,600円(送料300円)



新機種PC-98LTについてのガイドブック

ベストセラーのPC-9800シリーズとほとんど互換性を保ったままで、ラップトップ(膝の上で使える)パソコンとして新しく発売されたPC-98LTのガイドブック。今後ビジネスマンの片腕として活躍が期待されるラップトップパソコンの目的別利用法を、PC-98LTの豊富な使用事例と共に紹介しています。

入門BASIC

高作義明著　定価1,500円(送料300円)

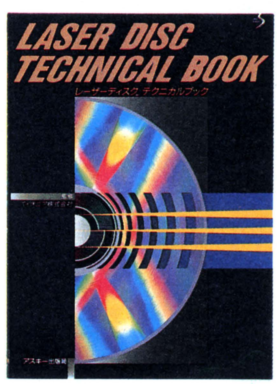


BASICの基礎をマスターするための入門書

BASICのプログラミングを徹底的に解説していく、BASICラーニングシステムの第1巻。とくに「これだけは」というBASICの基本命令に的をしぼって、やさしく解説しています。パソコンの扱い方から説明されているので、パソコンはまったく初めてという人でも大丈夫。反復練習によってマイペースで理解できます。

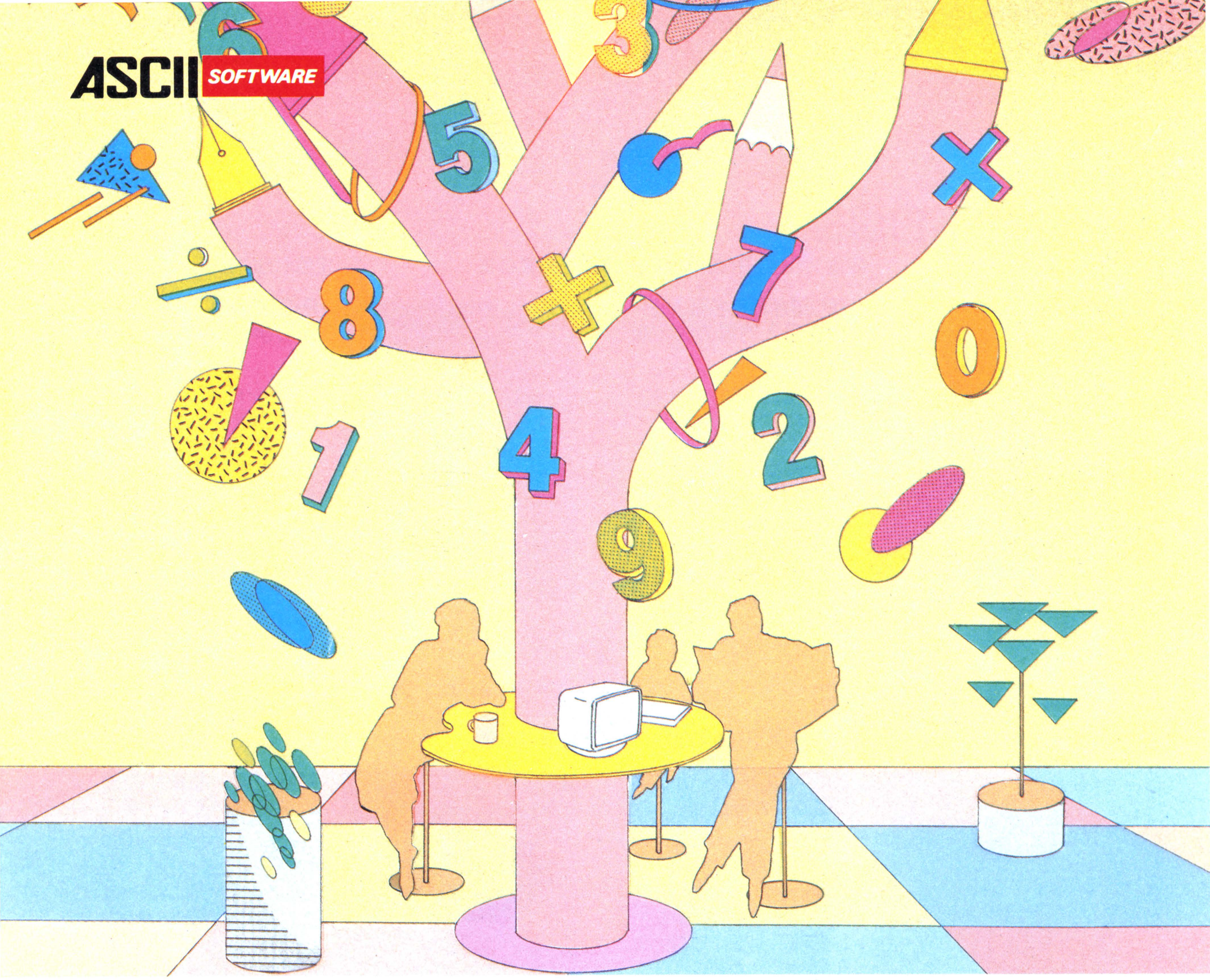
レーザーディスク テクニカルブック

パイオニア株式会社監修　定価2,200円(送料300円)



レーザーディスクの全てを詳しく紹介

本書は、最も詳しいレーザーディスクの本。メカニズムやコントロール方法などを写真や実例を挙げて解説したエンジニア向けの書。前編は原理、仕組みなどの解説、後編はパソコンを使って制御する方法などを紹介。映像再生のみでなく、パソコンとのインタラクティブな利用法などLDの新しい可能性を探る一冊です。



MSXに、マルチプランの弟分登場。

MSX-PLAN™

エム エス エックスプラン

MSX表計算ソフト。みんなで使える。手軽に使える。

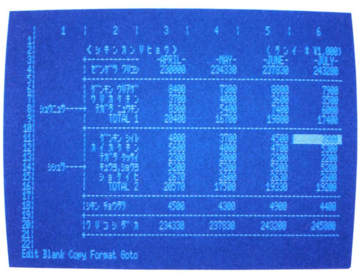
ゲームに、音楽に、映像に、通信に、ワープロに、学習に、とますます拡がるMSXの世界。となると、表計算やシミュレーションなどができてしまう実用的なソフトも欲しくなる。出ました。あのベストセラー表計算ソフト、マルチプランのMSX版。その名もMSX-PLAN。どの欄でどんな計算をするかを指定すれば、あとは数値を入れるだけでたちどころに計算結果を表示。手軽なROMカートリッジながら、34もの関数を備え、気軽にコンピュータ計算をマスターできるスグレもの。もちろん、データはディスクにもカセットテープにも保存できます。

お父さんは、家庭財務管理や株式配当の管理・予測などに。ビジネス利用のトレーニングにもうってつけ。お母さんは、家計簿やクレジット・ローンの金利計算などに。かしこい君は、円高デフレドの実質経済成長率と適切な公共投資額の関係でもシミュレーションしてみるか。趣味の世界に、専門的な分野に、アイデア次第でさまざまに活用できるMSX-PLAN。ホーム・ユースに"実用"のひと味が加わりました。

●MSX-PLANは、16KバイトI以上のRAMを装備したMSXパソコンでご利用になれます。ただし、ディスク装置を使用する場合は32Kバイト以上に増設して下さい。
●漢字は使用できません。

¥9,800(送料¥400)

パッケージ内容:ROMカートリッジ1本 マニュアル1冊



なお、画面はMSX2を使用して作成したものです。
※MSX-PLAN、MSXはアスキーの商標です。
※マルチプランは、マイクロソフト社の商標です。

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー営業本部 TEL.(03)486-8080 **株式会社アスキー**

●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込みください。





●対局メニュー説明

▶まった 自分の前回の手まで戻します。何手でも戻せます。戻し過ぎた場合はもとに進める事もできます。これを使用すれば棋譜をみなおす事が可能です。

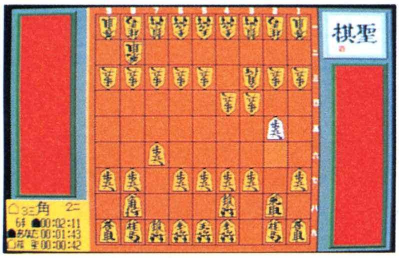
▶ヒント コンピュータがあなたの次の一手を考えてくれます。

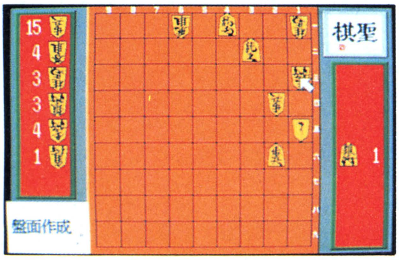
▶レベル コンピュータのレベル(強さ)を指定します(レベルは1～8まで)。この強さは対局中でも随時変更することができます。

▶手盤交換 今まで自分がやっていた手番をコンピュータに行なわせるようにします。つまり自分の手と相手の手を交換します。

▶記録メニュー ディスクに盤面と棋譜を保存する事ができます。また、棋譜を画面上で再現したり、プリンターに出力したりする事も可能です。

▶新局メニュー 新たな局面を作ったり、先手・後手を設定する事ができます。10種類の駒落ちも可能です。





「棋聖」は今までにない強さと機能と使い易さを併せ持つ将棋です。強さは8ビットはおろか16ビットの他の将棋でも敵ではありません。しかもその強さもあなたのレベルにあわせて8段階に調整が可能なのです。

機能は将棋をするのに必要なものはもちろん、より将棋を楽しめるように様々なものを用意してあります。

この豊富な機能を誰にでも使い易くするために、「棋聖」のコマンド実行は全て画面上で処理されます。コマンドを入力するには、通常盤面が表示されている場所にウィンドウが開かれます。その中に表示されるコマンド名をカーソルで選ぶといった具合です。ゲームの進行やコマンドの実行に必要な情報は、次々と画面上にあらわれますので、使い方はとても簡単です。

さらに、詰め将棋もとけてしまうというたれりつくせりの機能。これ以上の将棋はもうありません。

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR/FH/MH対応 5-2D 7,800円(送料400円)

X1シリーズ制作進行中

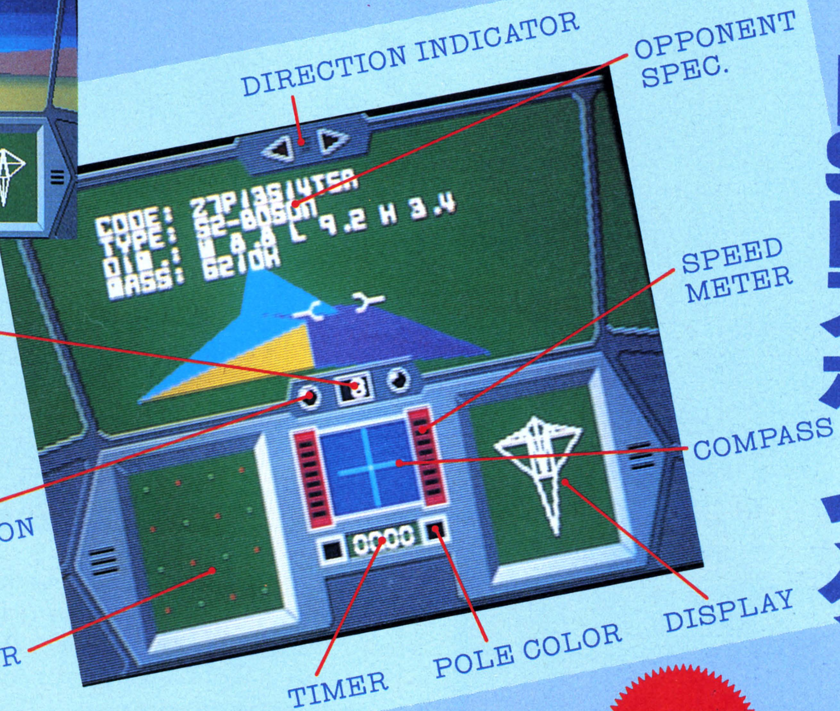
ASCII SOFTWARE

アムノーク

Amnork

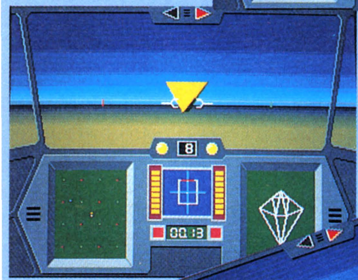
3Dサーフェスモデルによる ハイスピードSFスポーツゲーム

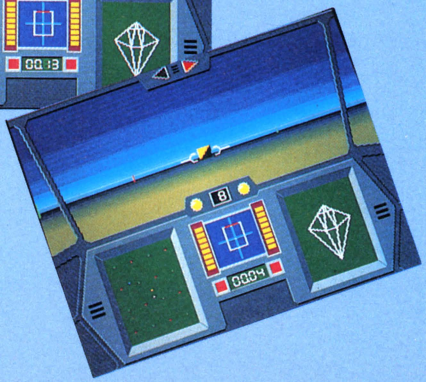




好評発売中







FM77AV ファンへ贈る

アムノークとは、ランドチェイサーと呼ばれる高速の競技マシンに乗って対戦相手とスクランブルチェイスを繰り広げながら戦う、シンプルでエキサイティングな宇宙のスポーツゲームのことである。

8ビット機の常識を破る、毎秒平均20枚の超高速書き換えによってスムースに動く3D画面の美しさはとにかくすごいの一言。他機種ではまねのできないFM-77AVならではのゲームなのだ。

ルールや操作はきわめて単純。だけど勝つのは決してやさしくはない。キミと戦う対戦相手はさまざまなタイプのマシンを操る百戦錬磨のつわものたちなのだ。

最初はうまく操縦できずに負け続けていたキミもいつしか夕闇せまる決勝戦を勝ち抜き、超美麗な優勝トロフィがキミに与えられる感動のエンディングをきっといつか見ることができるはずだ。

全く新しい次元のハイパーアクション。

FM-77AV/20/40専用(ただし要アナログRGBディスプレイ)

3.5-2D　定価6,800円(送料400円)



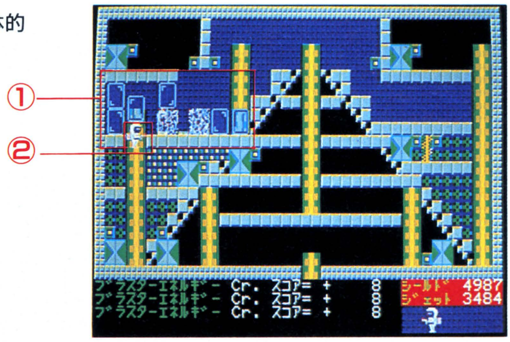
スターエージェント さっくり技

このゲームはキャラクタの成長が早いので普通にプレイしていてもどんどん強くなるが、どうしてもイリーガルなことをやってみたい君にとっておきの技を紹介しよう。

●分裂モンスターいじめ 分裂するモンスターは自分のコピーを作る。つまり瀕死の(あと一発で死ぬ)モンスターが分裂すると、瀕死のモンスターが増える。これらは一発で倒せるうえ得られるスコアとアイテムは同じなので、全滅させないように増やしながらたたくと非常においしいカモとなる。 これを具体的に説明しよう。これは座標(2,0)の面である。

1. まずゼラチンキューブ以外を全部破壊する。
2. いったん画面の外にでてまた戻る。
3. ロボットなどを使って①のエリア以外のゼラチンキューブを破壊する。
4. ②にいって上半身だけだして、左に一匹捕まえる。
5. 左の一匹をハンドアタックでたたいて弱らせる。
6. 右向きに撃って左の弱いやつのコピーを増やしどんどんやっつける。

この方法は、座標(1,0)、(5,3)、(0,4)でもできる。



FM-7/NEW7/77AV対応 5-2D、3.5-2D 定価6,800円(送料400円)

ASCII SOFTWARE

好評発売中

1942

戦闘機を操作し、連射機銃で敵をやっつけろ！危なくなったら宙返りを使ってうまく左右に逃げて敵をかわします。敵の編隊を全滅させると出現するPOWを取る事によりパワーアップします。さあ、大空のヒーローは君だ。

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR対応 5-2D 6800円●FM-7/NEW7対応 5-2D 6800円●FM-77/L2/L4/AV対応 3.5-2D 6800円●X1/C/D/F/G/turbo対応 5-2D 6800円●MSX（RAM容量16K以上）対応 ROMカートリッジ 5800円●MSX2（VRAM容量128K）対応 ROMカートリッジ 5980円

MEGA ROM



戦場の狼

THE WAY TO VICTORY

ACTION GAME



とあるジャングルの奥、秘境の地で激しいゲリラ戦が展開されていた。特殊訓練を受けた優秀な兵士「スーパージョー」は極秘任務を受け、今まさにこの激戦の中へ乗り込もうとしている。極秘任務とは難攻不落と言われ、ここから世界へ魔手を広げようとする悪の軍団の壊滅と本部破壊！はたしてこの任務を遂行できるだろうか。

3月中旬から順次発売予定

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR対応 5-2D 6800円●FM-7/NEW7対応 5-2D 6800円●FM-77/L2/L4/AV対応 3.5-2D 6800円●X1/C/D/F/G/turbo対応 5-2D 6800円●MSX（RAM容量16K以上）対応 ROMカートリッジ 5800円●MSX2（VRAM容量128K）対応 ROMカートリッジ 5980円

MEGA ROM

新発売

アスキースティックIIターボ

連射機能がついたMSX, MSX2用

定価9,900円（送料1,000円）

●トリガーボタン（A、B）、スティックレバーなど連射の設定が可能。●連射は、毎秒5〜40の間で連続調整可能。最適なスピードを設定できる。●4方向/8方向切換機能により自在にそのゲームに対応できる。●トリガーAとB反転機能で使いやすいほうに設定できる。



魔界村へようこそいらっしゃい…

魔界村

MAKAIMURA™

平和な国の姫が、魔界からの使者にさらわれた。姫を愛するナイトは姫を助けるために魔界に向った。しかし、姫を助けるためには魔将軍が待ち受ける6つの門をくぐり抜け、大魔王を倒さなければならない。さあ君は、向ってくる魔物をかわしたり、武器を使って倒し、姫を助け出すことができるだろうか。**7月発売予定**

MEGA ROM

お詫び

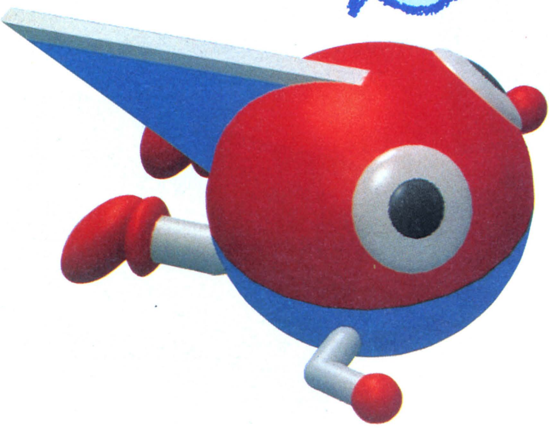
当社製品「1942」はMSX版、MSX2版の2種類が発売されています。ゲーム内容は同じですが画面が幾分異ります。パッケージに掲載されている画面写真は2種類ともMSX2版を使用しています。MSX版パッケージに注意書きを記載していないことで、ユーザー及び販売店の方々に誤解を招くことがありましたことをお詫びします。

MEGA ROM メガROMは1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです。

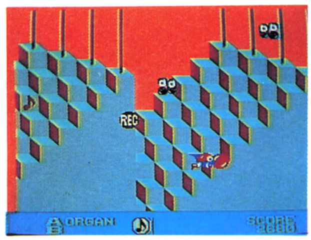
※画面写真はMSX2用のものです。

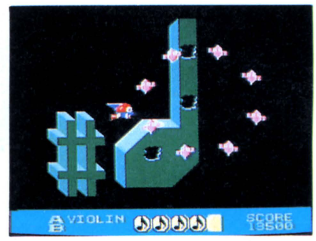
※MSX MSX2はアスキーの商標です。

楽しい音の世界がきみをまってるヨ！



平和な音世界がある日突然崩壊した。音世界の次元を支配していたサウンドモニュメントからオンプ（音符）が洩れ出したのだ。洩れ出した音符に群がる数多くの敵たち。音の戦士オトッキーはこれらの敵たちと戦いながら、洩れ出した音符を拾い集めてサウンドモニュメントの中に詰め戻してやらなければならない。そうすれば、音世界は再び平和になり、サウンドモニュメントも元の時空間に戻ることができる。
それゆけオトッキー、音世界に平和をもたらすために。



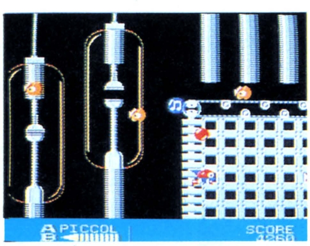


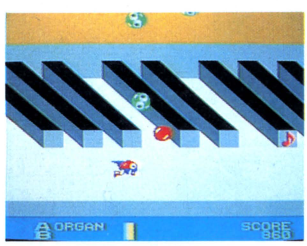
君のファミコンでミュージックしちゃおう！

OTOCKY

オトッキー

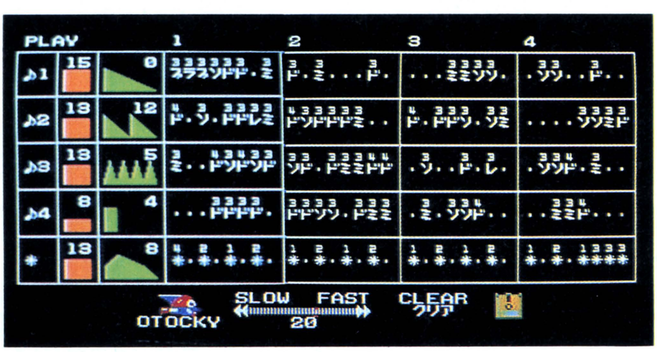
3月下旬発売予定 標準小売価格 3,500円 解説本付き、両面ソフト





〈左の画面写真〉ONPU FACTORY
（オンプ ファクトリー）
オンプ工場にはみなれない敵がいっぱいだ。敵にまどわされずにオンプをさがそう。

〈右の画面写真〉CUBIC KEYBOAD
（キュービック キーボード）
ここは最高に難かしいステージだ。あわてず、確実にオンプを集めて最終面へ。



「オトッキー」は音と楽しく遊んじゃうソフト。ゲームモードではアクションゲームをしながら、いつの間にか楽しい音の世界へ引きづりこんでしまいます。
さらに、プロ用の電子楽器も顔負けの機能を満載。リアルタイムシーケンサー、リズムマシン、シンセサイザーなどミュージックメーカーを使って自然に、自由に、楽しく音楽が作れてしまいます。

特集 RPGを作ろう

ダンジョン個用機械均等法発令!!



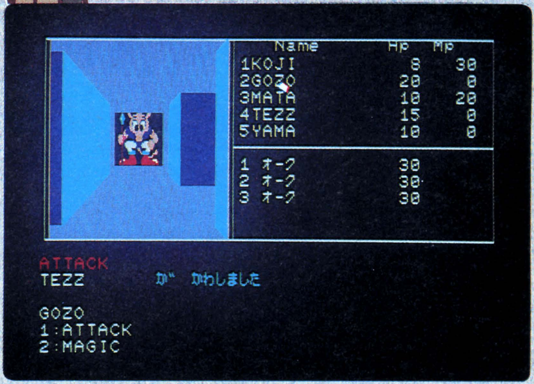
誰にでも簡単にダンジョン型RPGが作れるツールから、ウルティマVの最新情報まで、RPGの新しい楽しみかたをすべて見せます大特集!!

PC-8801SR/TR/FR/MR/FH/MH

3Dダンジョン型PRGコンストラクションツール

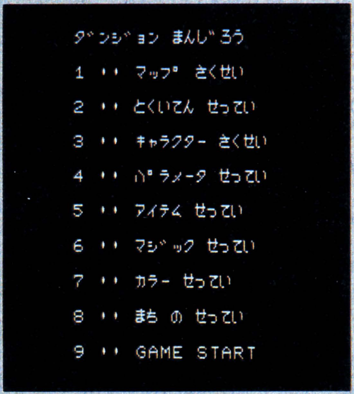
ダンジョン万次郎

いままで、ログインでは、やれウィザードリィが面白いだの、RPGのシナリオはこうあるべきだなどといってきた。ログインの愛読者なら、もうRPGについて一角の評論家になったことだろう。そこで今度は、キミたちがシナリオを考えてゲームを作る番だ。このダンジョン万次郎さえあれば、誰にでも簡単に3Dダンジョン型RPGが作れるのだ。
　キミは、ダンジョンのマップを作り、敵キャラクターのパターンを描いて、各パラメータの設定をするだけでOK。後はテストプレイをしながら、H.Pなどのバランスを調整しながら、シナリオを面白くしていけばいいのだ。もちろん、キミの作品も大募集しているから、才能とアイデアでパソコン業界をアッと驚かす斬新なシナリオを考えてくれ。



ダンジョン型RPGを作ってみよう！

　ダンジョン万次郎を使ってRPGを作るのは、とても簡単だ。でも、その前に、どーゆーシナリオにするのかを考えておかなければならない。いくらこの万次郎が優秀でも、シナリオなければただのゴミ。それこそ宝の持ちぐされっつーもんだ。
　そこで、まずはサンプルゲームとして、オーソドックスなダンジョン型RPGを作ってみた。このサンプルゲーム"戦慄のダンジョン堂ビルヂング"の作り方を見ていくうちに、あまりのシナリオの安易さに閉口し、ムラムラっとキミならではのオリジナルシナリオが湧き出てくるであろう。
　また、"戦慄のダンジョン堂ビルヂング"など見たくもないという人は、この万次郎のコマンドと能力をよく理解して、最初からオリジナルゲームに挑戦してもいい。そのほうが、長大なサンプルゲームのデータを打ち込まなくてすむからいいと思う。うん。
　では、ダンジョン万次郎を走らせてみよう。まず、左のようにメインメニューが出てくる。1から9まで、テンキーの数字キーを押せば、そのモードに入るわけだ。1でダンジョンのマップを作り、2で階段やワープする所をきめ、3で敵のキャラクターパターンを作るというぐあいになっているので、順番にキミのシナリオに基いてコンストラクションしていけば、ダンジョン型RPGができる寸法だ。
　右ページのコマンド体系表を見てもらえば、その全貌が知れるであろう。これに従ってダンジョン万次郎の使い方を説明していくのだ。

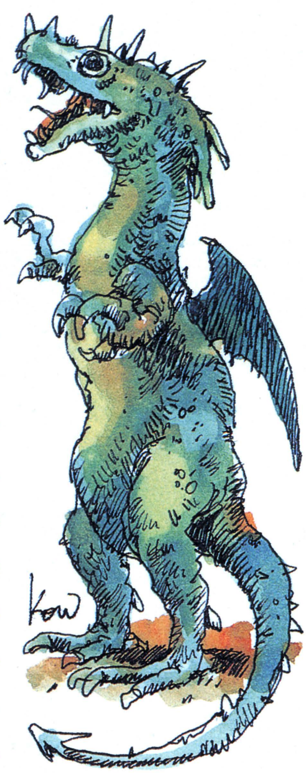




この"ダンジョン万次郎"は、ディスクログインとして通信販売及び、ブラザー

これがっ! ダンジョン万次郎の全貌だっ!!

- **ダ** メニュー
  - **ン** マップ作製
    ダンジョンを構築するのがこのモードだ。最初にマップを作っとく、つーのが通なのである。
  - **ジ** 特異点設定
    このモードでは、迷路内の階段や、入口、出口、ワープポイントなどを設定する。あと、宝箱や、それを守る敵なども設定できるのだ。
    - 入口設定
      - 座標設定
      - メッセージ入力
    - 出口設定
      - 座標設定
      - メッセージ入力
    - ワープポイント設定 — メニュー
      - 座標設定
      - メッセージ入力
    - 宝箱設定 — メニュー
      - 座標設定
      - メッセージ入力
      - 宝箱の種類設定
    - 固定の敵設定 — メニュー
      - 座標設定
      - 敵の種類設定
  - **ヨ** 敵キャラ作製
    敵のキャラクターパターンのエディタなのだ。
  - **ン** パラメータ設定
    RPGの神髄、経験値や、H.Pなどを決めてやるモードだ。当然、敵と自分の両方を決めておくわけ。
    - 敵の設定
    - 自分の設定
  - **ま** アイテム設定
    RPG名物の武器、ヨロイ、盾などのアイテムを設定するモード。名前や値段なんかも自由自在だ。
    - ウェポン
    - アーマー
    - シールド
    - マップ座標
    - ワープアイテム
  - **ん** マジック設定
    魔法はこのモードで設定する。便利だぜー。
    - アタック
    - リカバー
  - **じ** カラー設定
    3Dダンジョンの色を好きなよーに変えられる。
  - **ろ** 町の設定
    酒場や商店など、町を設定するモードだ。例えば寺院で死者を生き返えらせる値段なんかを決めていくんですね。
    - 酒場
    - 寺院
    - 病院
    - 商店
  - **う** ゲームスタート
    作ったゲームはここで遊ぶのだ。自分で作ったゲームをプレイしようぜ。
    - 酒場
    - 寺院
    - 病院
    - 商店
    - ダンジョン



の"タケル"で販売します。詳しくは417ページ、418ページをご覧ください。

ソーと、まずはマップを作ろうぜっ!

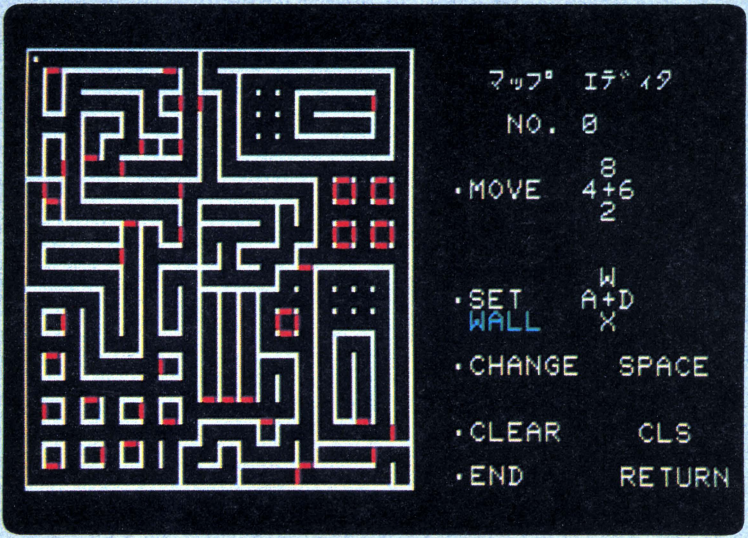
ゲームをコンストラクションするとき、「最初はぜったいにコイツから手をつけなさーい」なんていうセオリーはない。しかし、これから作ろうとしている物語の世界を如実に表現するのはマップだからして、まぶはマップからいってみよう(すんましぇん)。

ダンジョン万次郎のメニューから、1の「マップさくせい」を選択。テンキーまたはフルキーの1を押すのだ。すると画面は一転してマップエディタに。

マップは10階分(データ番号0〜9)。しかも、各階20×20のマス目で構成されているから、かなり広い迷路が作れるぞ。頭で考えながら入力するより、ここはひとつ急がば回れ、方眼紙にアイデアを描いておくことをお薦めする。

アイデアは決まったかな。そしたら、練習だ。そのアイデアを1階に美しく表現して欲しい。

万次郎はやっぱり偉人だけあって、態度も実に偉そーだ。〝INPUT NO.?〟と命令調できいてくる。金も社会的地位もないわれわれ平民は、「お願いしまっぷ」という謙虚な姿勢でデータ番号0を入力。再び〝WAIT A MOMENT〟



と高圧的に出られた日にゃ、もうひれ伏すしかない。万次郎様がマップデータを読み出すあいだ、じっと待つのだ。

もし、キミがサンプルデータを打ち込んでなければ、マップには点々が整列しているハズ。いちばん左上に飛び出ている点がカーソルだ。

カーソルは、テンキーの2(下)、4(左)、6(右)、8(上)でマップの上を自由に動く。余談になるが、ログイン



編集部のA(32歳)は「私はカーソルの男らしい動きの中に、魚を求めて大海原を駆けめぐる在りし日の漁夫万次郎の姿を見た」と一気に証言していた。

セットする部品は、スペースキーを押すごとにWALL(壁)、DOOR(ドア)、SPACE(空間)の順にチェンジ。

カーソルの上に部品をセットするときにはW、下はX、右はDで、Aを押すと左に。ただし、マップエディタの枠にもなっているいちばん外側の壁は変えられない。壁のままなのだ。

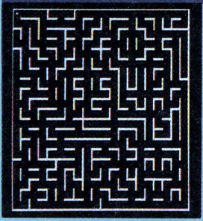
もし、コンストラクションしたマップが気に入らなくて、その階のデータを消してしまいたい、なーんてことになったら、CLRキーを押せばヨイ。用心深い万次郎は〝CLEAR Y/N?〟ときいてくるので、OKならYを選択。でも、本当に消してしまってもいい面なのかを、よーく確認してからね。

また逆に、セーブしておきたい場合にはRETURNキーをPUSH。石橋をたたいて渡る万次郎は、〝SAVE Y/N?〟ときいてくる。OKだったら、Yを押してやってちょーだいなのだ! そーすると、自動的にディスクに〝MAP0〟とゆーファイルを作ってセーブしてくれる。そのとき、前にあった1階のデータは消えちゃうから注意してくれ。

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

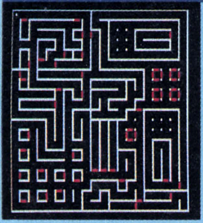
サンプルマップ大公開!!

7階 (No. 6)



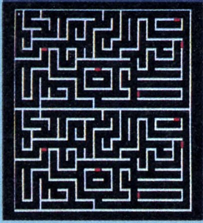
迷路っぽいパターンのマップだ。特にドアが1枚もないのにご注目。くまなく歩かせて、疲れさすわけだ。

1階 (No. 0)



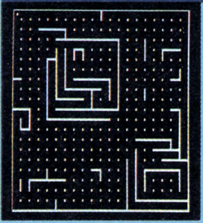
ここがダンジョン堂ビルヂングの1階だ。一見、なんの変てつもないマップに見えるけれど、実は……。

4階 (No. 3)



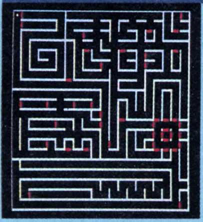
よく見ると、上半分と下半分のマップがまったく同じ。これにワープポイントを隠して設定しておけば…。

8階 (No. 7)



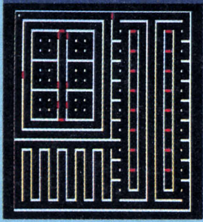
RPG通の人なら、どっかで見たことがあるかもしれないマップだ。強い敵をワンサカ出すといいよーん。

2階 (No. 1)



こーやってマップを見ると、簡単そーに思えるが、実際にゲームをやってみれば、その難しさがわかる。

5階 (No. 4)



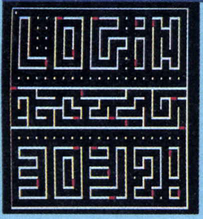
5階のマップは見てのとーりの小部屋だらけ。あとは宝箱と固定の敵を設定してシナリオのポイントに。

9階 (No. 8)



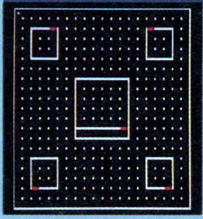
9階では、比較的オーソドックスなマップを作った。ここまできたら、特別なアイテムが手に入るよーん。

3階 (No. 2)



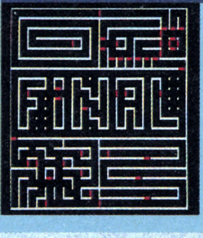
見てのとーりのログイン面。ゲームをプレイした人は、マップを書いて初めて気付くという趣向なのだ。

6階 (No. 5)



単にだだっ広いだけ。こーゆーやつが意外にムズかぴー。特にマップを作るのに割と苦労するよーだ。

10階 (No. 9)



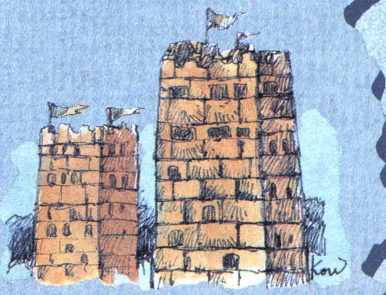
ご覧のように最終面。と思わせておいて、プレイヤーを驚かす仕掛けを考えよう。ちなみにここでは、ワープである所に……。

テクニカルアドバイス

万次郎を使って1～10階のダンジョンができることは、皆さんもうご承知のとおり。各階のハシゴは特異点(次のページで説明)でつながっているだけだから、頭を軟らかくすればいろーんな設定がＯＫ。たとえば、3階建てと7階建ての塔があって、その両方を攻略しなければならない。とか、平家建てのダンジョンが10コあるとかね。

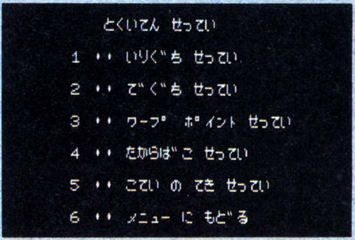
それに、10階分すべて使う必要もないのだ。迷路のアイデアに自信のある人は、1面だけだってかまやしない。

ほかにも、地上5階地下5階のダンジョンにするっつーテもある。まさにツールってのは発想しだいというわけだな。ヒジョーに大きな可能性を秘めたこのダンジョン万次郎、あせらずあわてずゆっくりと使いこなして欲しい。



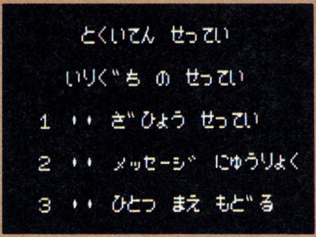
『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

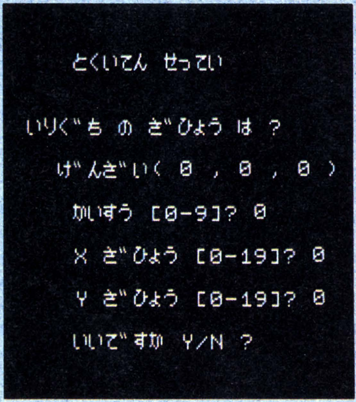
ジゃあ、次は特異点の設定だ



マップが完成したら、そのなかに階段をつけたり、宝箱を隠したりするのだ。特異点とは、そーゆーマップ上の特別な所のことである。ゲームのシナリオ上、重要な部分であるから、心して設定してくれ。

入口を設定する







特異点の入口とは、ゲームスタート地点のことだ。ここでは、その設定をしてみようではないか。

メインメニューで、2の特異点設定を選ぶと、画面はかわって特異点設定用のサブメニューに。そこで今度は、1の入口設定をセレクト。

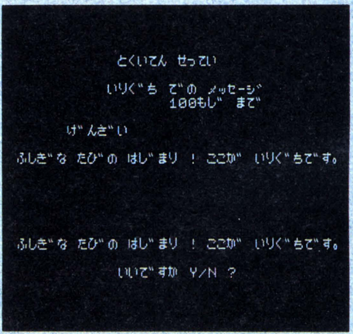
またまた画面はかわって、サブメニューのサブメニューとなる。入口の設定用が現われるのだ。あー、しんどい。

まずは入口をどこにするのか、座標の設定方法から。1を押して、設定モード画面を呼び出す。

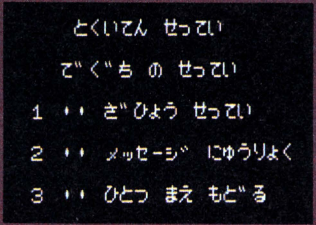
ダンジョンの階数（データ番号）、X軸（横）座標、Y軸（縦）座標の順に入力。それぞれRETURNで決定だ。X軸0、Y軸0というのは、マップのいちばん左上の位置。たとえば（0、2、7）なんて入口の座標設定があるとしよう。その意味は、1階のいちばん左上のところから右に2歩、下に7歩の位置がスタート地点だっ、つーことなんだな。

次は入口で表示されるメッセージ入力について。座標設定モードで最後のいいですか Y/N？ の問いにYと答えたら、入口の設定用サブメニューに戻るハズ。そうしたら2をPUSH。

メッセージ入力モードでは、100文字までの文章が入れられる。これから悪の権化に戦いを挑まんとする勇者に励ましのことばを贈るもよし、ダンジョン攻略のヒントについて少し語るのもよし、ってところかな。どっちみち100文字だ。やるならポイントを押さえて、バシッと決めてやってくれい。



出口を設定する



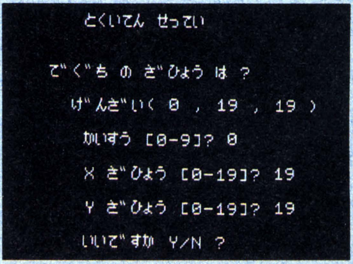
特異点の出口というのは、ゲームエンド地点のこと。設定方法は、入口のときとまったく同じで、カーンタンだ。

やっぱりここも、メインメニューから2の特異点設定を選ぶ。画面が特異点設定用のサブメニューになったら、今回は2の出口設定をセレクト。

またまた画面はかわって、サブメニューのサブメニューとなる。出口の設定用が現われるのだ。あー、たいへん。

出口の座標から設定しようかな。2を押して、設定モード画面を呼び出す。

入口の座標設定と同じように、ダンジョンの階数（データ番号）、X軸（横）座標、Y軸（縦）座標の順に入力。それぞれRETURNで決定だよ、お忘れなく。



『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

最後に、いいですか Y/N？ ときいてくるからOKなら[Y]だ。[N]にすると、再び階数から入れなおし。

でもって、出口のほうにもメッセージが付けられるのだ(100文字までね)。

出口の設定用サブメニューで[2]を選択。そーしたらばキミのモニター画面には、すててんとメッセージ入力モードが現われるぞ。

さっきいい忘れたけど、メッセージ入力には次のような法則がある。

カタカナで書いたものは、ゲーム中にはひらがなで表示される。ゲーム中、カタカナを表示したいときは、そのことばを「 」(カッコ)でくくる。英字もOK。

ゲームを美しくしめくくるのだ。

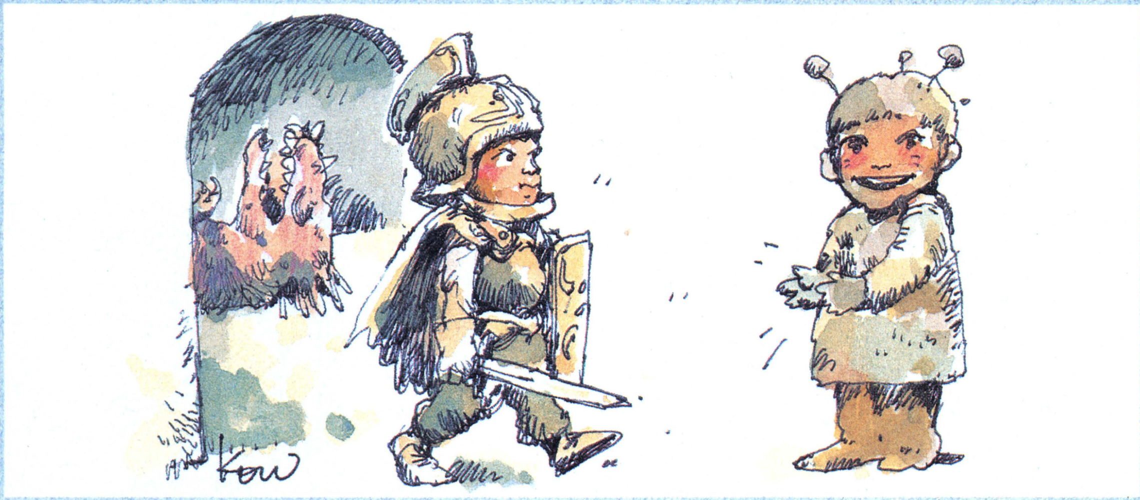
```
とくいてん せってい

でぐ"ち で"の メッセージ"
      100もじ" まで"

げ"んざ"い

ここが"「せんりつのダ"ンジ"ョンド"ウビ"ルチ"ング"」ノデ"グ"チダ"。オメデ"トウ。こんど"はキミが"ゲ"ームをつくって、ロク"インにちょうせんし"ようをたたきつけてくれい!

ここが"「せんりつのダ"ンジ"ョンド"ウビ"ルチ"ング"」ので"ぐ"ちだ"。オメデ"トウ。こんど"は、キミが"ゲ"ームをつくるば"んだ"。ガ"ンバ"ッてくれい!
いいで"すか Y/N ?
```



ワープポイントを設定する

```
とくいてん せってい

 ワープ" ポ"イント の せってい

INPUT NO.[0-19] ? 0_
```

特異点設定用のメニューで[3]を選び、ワープポイントの設定をするのだ。

万次郎には20コものワープがインプットできる。ということは、データ番号は0から19までとなる。まずはデータ番号を入れて、ワープポイント設定用サブメニューへ。

```
とくいてん せってい

 0 ワープ" ポ"イント の せってい

1 ‥ ざ"ひょう せってい

2 ‥ メッセージ" にゅうりょく

3 ‥ ひとつ まえ もど"る
```

もうおなじみになってしまった座標設定の話からいってみよう。

初めにワープポイントA(始点)の座標からセットする。これは入口や出口のときと同じ要領でやればヨロシイ。階数、X軸座標、Y軸座標の順に入力していく。決定はそれぞれ[RETURN]。いいですか Y/N？ の問いに対しては、OKなら[Y]、やりなおすなら[N]だ。

```
とくいてん せってい

0ワープ" ポ"イント Aの ざ"ひょう は ?

げ"んざ"い( 0 , 1 , 16 )

かいすう [0-9]? 0

X ざ"ひょう [0-19]? 1

Y ざ"ひょう [0-19]? 16

いいで"すか Y/N ?
```

続いて、ワープポイントB(終点)の座標をセット。

```
とくいてん せってい

0ワープ" ポ"イント Bの ざ"ひょう は ?

げ"んざ"い( 1 , 1 , 15 )

かいすう [0-9]? 1

X ざ"ひょう [0-19]? 1

Y ざ"ひょう [0-19]? 15

いいで"すか Y/N ?
```

その後は今回の目玉、ワープのタイプを決める。

ワープのタイプは3種類。その1は、ポイントAからBへ無条件で飛ぶ一方通行型。その2は、AからB、また逆のBからAへ無条件で飛ぶ両方向型。そしてその3は、両方向型にプレイヤーのワープする、しないという意志を

```
とくいてん せってい

0ワープ" ポ"イント の TYPE は ?

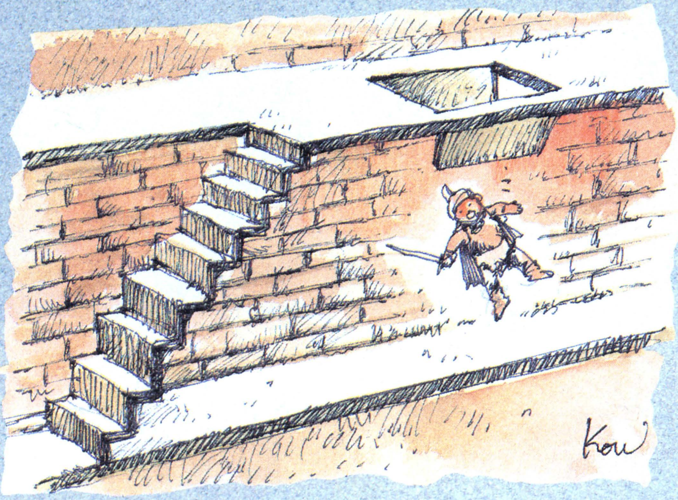
A( 0 , 1 , 16 ) B( 1 , 1 , 15 )

1 ‥ A から B のみ

2 ‥ A から B + B から A

3 ‥ A から B + B から A + Y/N
```

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。



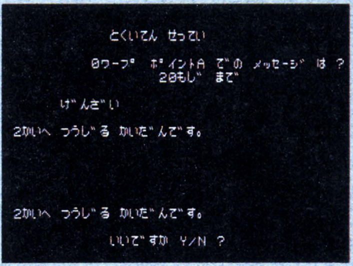
加味した Y/N？ 型だ。

その1とその2は、プレイヤーがワープポイントに来ると勝手にワープしてしまうので、マップを広く見せるためのトリックとして大いに役立つ。

その3は、プレイヤーの意志によるワープ方法。つまり、フロアーとフロアーをつなぐ階段としての機能を持たせることができるのだ。

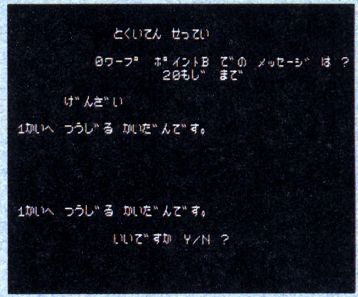
ワープの始点と終点には、ちゃーんとメッセージも表示できる。文字数は始点、終点とも20文字まで。入力のしかたは出口のメッセージ入力でお話ししたとおり。ワープのタイプに見合ったメッセージを考えてくれたまえ。

とにかくにも、ワープポイントの使いすぎには十分注意して欲しい。ただでさえ閉ざされていて、精神衛生上

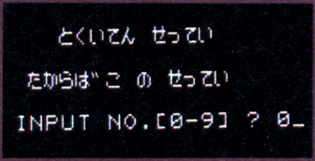


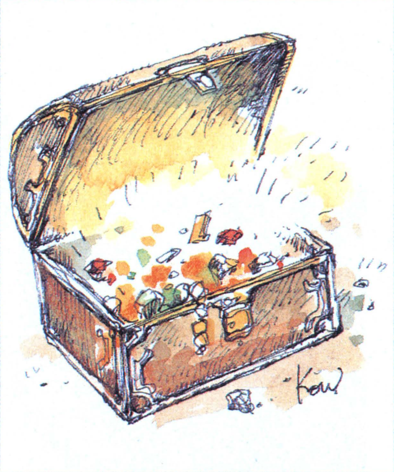
好ましくないと思われるダンジョンがゲームの舞台なのだ。ぜーんぜん意味のないワープや、しつこいワープの繰り返しは人の怒りをかうこと必至だ。

うーん、そのイライラを利用してプレイヤーを陥れるっていうテもあるな。



宝箱を設定する



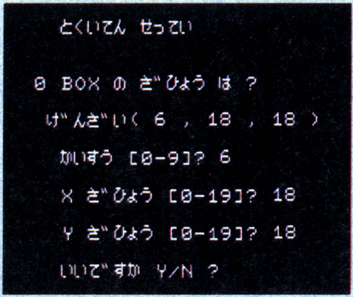


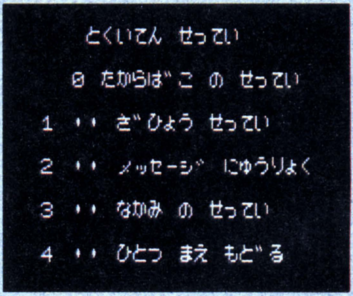
宝箱っつーのは文字どおり、お宝の詰まった箱のことだ。中身は何にしようかなーといろいろ考えあぐねながら、キーボードをたたいておくんなさい。

特異点設定用メニューから[4]の宝箱設定を呼び出して、目の前に現われたのが宝箱設定モード画面。最初はデータ番号(0～9)を入力する。宝箱の設定用サブメニューが現われたら、[1]の座標設定から攻めていこう。

座標はいつもの例にもれず、階数、X軸座標、Y軸座標をセット。セット終了後、次は[2]のメッセージ入力だ。

箱の中に何が入っているのか、40文字以内で表示しなければならない。このときの文字の入力も特異点出口のと

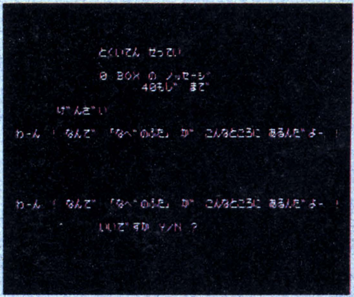




ころで説明したとおりにすればよいのだ。要は慣れだよ、慣れ。

待望の中身の設定モード画面に移るには、サブメニューで[3]をセレクトだ。

中に入れるアイテムについての詳しい話は、アイテム設定のページでするとして、ここは宝箱に重点を置いてお



『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

こう。では、中身の話に戻るぞ。

箱の中に入れるアイテムのリストを見てくれたまえ。メインメニュー5のアイテム設定で作った武器や防具は、すべてこのリストへ自動的に書き込まれる(リストナンバー0〜21)。モノだけではなく、お金も宝箱にセット可能で(リストナンバー22)、その上限は、20000GOLD。中身を選んだら番号を入力して[RETURN]で決定だ。

宝箱は全部で10コ置けるワケなんだけど、ストーリーやキャラクター配置の絡みも頭に入れてセットしてちょーだいな。やっぱし、ゲームバランスっつーのは大切。これについてはもう、口が酸っぱくなるほどいわせてもらいますよ。あー、胸やけで酸っぱいもの

```
とくいてん せってい

8 BOX の なかみ       げ゛んざ゛い NO. 19

 0:ほくと の けん        11:さむらい の よろい
 1:さむらい ソート゛      12:ハーフ プ゜レート
 2:モーニンク゛ スター    13:くさりかたひ゛ら
 3:なぎ゛なた            14:かわ の つなぎ゛
 4:ハ゛トル アックス      15:せいと゛うの たて
 5:フ゛ロート゛ ソート゛  16:てつ の たて
 6:ロンク゛ スピ゜ヤー    17:せともの の たて
 7:ハント゛ アックス      18:かわ の たて
 8:たんけん              19:なべ゛ の ふた
 9:ハント゛ ナイフ        20:ロケーション チェッカ
10:フル プ゜レート        21:ロケーション ムーバ゛
                         22:GOLD
INPUT NO. ? _ 19
      いいて゛すか Y/N ?
```

が込み上げてきたぜ。

たまには、空の宝箱なんかを置いといて、プレイヤーをがっかりさせるのもおもしろいかも。あと、中は空なんだけど、メッセージを使ってゲームのヒントを教えてあげるのはどうかな。ちょっと頭をひねれば、次から次へと新しい使い方が生まれて、ホント、おもしろいんだ。



固定の敵の設定をする

```
とくいてん せってい
てき  の せってい
INPUT NO.[0-9] ? 0_
```

ここでは、ある特定の位置にだけ出現する固定の敵について説明しよう。

固定の敵は、宝物や重要な店、次の階に通じる階段の手前とか、出口の直前なんかに配置すると効果的。アンドーくん的な存在にしてしまうのがミソというワケだな。

特異点設定用のメニューから、[5]で固定の敵設定モードに。データ番号を入力したら(10体まで、0〜9番)、お次は座標の設定。これまでの特異点設

```
とくいてん せってい

0 てき の せってい

1 ・・ ざ゛ひょう せってい

2 ・・ しゅるい の せってい

3 ・・ ひとつ まえ もど゛る
```

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

```
とくいてん せってい

0 てき の ざ゛ひょう は ?

げ゛んざ゛い( 9 , 13 , 8 )

かいすう [0-9]? 9

X ざ゛ひょう [0-19]? 13

Y ざ゛ひょう [0-19]? 8

いいて゛すか Y/N ?
```

定と同じく、階数とX軸座標、Y軸座標を指定してやるのだ。

そーしたらば、いよいよ敵の種類を総勢40キャラクターズの中から選出。ゲームバランスがうまくとれるようなヤツを探してくれい。キミの選んだキャラクターは、見映えと強さの両方がストーリーにうまくなじんでいるかい。

ん、キャラクターの総数が40体というの多すぎるって？　そのことについては後で詳しく触れるから、ここではかるーくね。はいはい、それは1体分のグラフィックパターンで、いく種もの敵を設定できるからなのれーす。

それにしても、万次郎の話の中で、やけに「いよいよ」っつーのが目に付くなー。まあ、それだけわれわれをワクワクさせてくれる要素が盛りだくさんということなのだろうね。ヨイことだ。

```
とくいてん せってい

0 てき の しゅるい      げ゛んざ゛い NO. 37

0:レット゛  10:ハ゛ンハ  20:スライム  30:ミラーシ
1:オーク    11:サラマン  21:イエロー  31:わかだ゛い
2:まじ゛ょ  12:ク゛リー  22:ク゛ラス  32:フリース
3:マスク    13:レット゛  23:デ゛ビ゛  33:マシ゛カ
4:へび゛    14:ウィッチ  24:ムラサキ  34:パ゜ンク
5:が゛いこ  15:スピ゜リ  25:フ゛ルー  35:ラーシ゛
6:ミサイル  16:あおだ゛  26:ルシフェ  36:キンク゛
7:デ゛スマ  17:スケルト  27:ク゛リー  37:ハッカイ
8:スライム  18:きゅうけ  28:ムラサキ  38:アスタロ
9:ガ゛イコ  19:マシ゛カ  29:ゴ゛ブ゛  39:ノスフェ

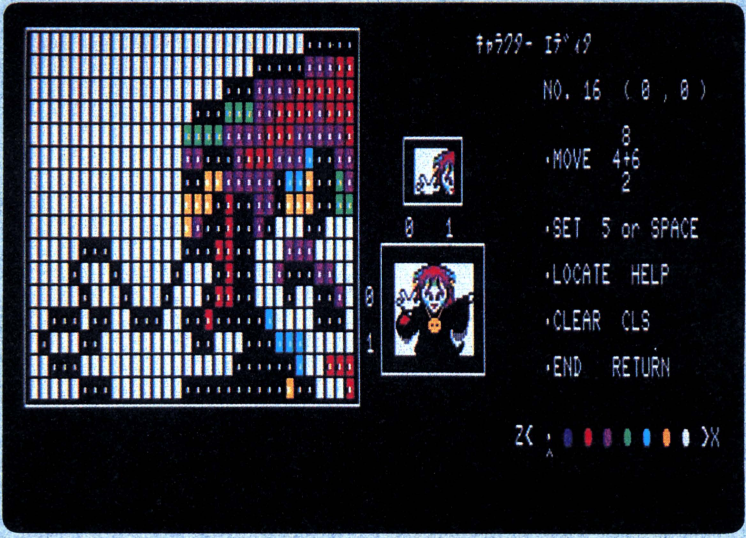
INPUT NO. ? _ 37
      いいて゛すか Y/N ?
```



ヨ〜シッ！ 敵キャラメイキングだ!!

マップが完成してストーリーが見えてきたら、次はいよいよ敵キャラのパターンを描こう。ダンジョンの風味を生かすも殺すも、キミの絵心とその発想にかかっている。





敵のパターンを描く

まずはダンジョン万次郎のメインメニューから、[3]のキャラクター作製を選択。続いてRETURN MENU？ ときいてくるけど当然ここは[N](いいえ)を入力する。

その後はキャラクターのグラフィックデータ番号を入れなければならない。万次郎には、20体分のグラフイックパターンがセーブできる。でもデータ番号はマップのときと同じように、0から始まっているから気をつけてね。何番にキャラクターを描くか決まったら、[RETURN]を押すのも忘れずに。

おーし、ここまでの手順を間違いなくふんだら、いよいよドットでお絵描きだ。キミの画才をいかんなく発揮してくれたまえ。

キャラクターの大きさは最大32×64ドット。もちろん、このサイズをフルに使ったほうが見映えがするのはいうまでもないだろう。やっぱり今回も、マップ作製のときと同様に下絵を用意しておくと作業が10倍はかどるぞ。

エディット画面の左側に鎮座するのが絵を描くためのキャンバスだ。キャラクターパターンを十文字に4分割したひとつぶんがここに現われる。作業中は、画面中央のパターン表示エリアで全体の雰囲気をつかんでちょーだい。

カーソルはテンキーまたはフルキーの[2](下)、[4](左)、[6](右)、[8](上)で移動。[X]、[Z]キーでカラーチャートから色を選んだら、スペースキーを押して着色しよう。スペースキーのかわりに[5]でもOKなのだ。

[HELP]キーはキャンバスの変更に使



『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。



用する。パターン表示エリアを見ながら、呼び出したいキャラクター部品のX軸、Y軸座標を入力。すると、キミのエディタには新しいキャンバスが出現。また描いてはキャンバスのチェンジ、を繰り返し、キャラクターの完成を目指すのだ。

もし、消してしまいたい部品があったら、キャンバスに呼び出して[CLR]。CLEAR Y/N？の問いに対しては、元

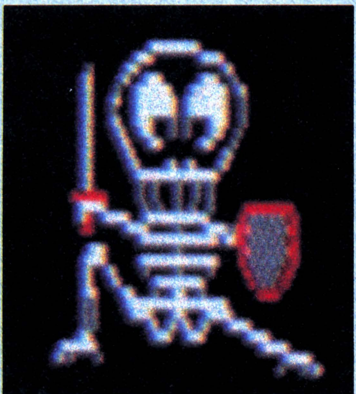


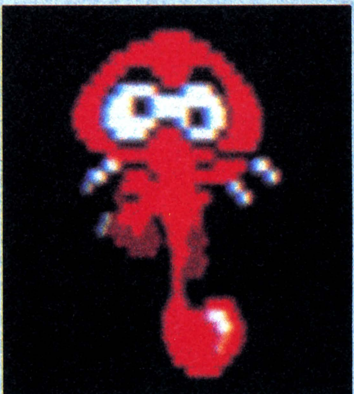
気よく[Y](はい)と答えよう。20万人もいるログインの読者の中には、間違って必要なデータを消してしまう人もいるだろう。そんなときは、迷わずリセットしなさい。再び起動させるのですよ。

さーて、キャラクターは完成したかな。できたキャラクターをセーブするとき、キャラクターエディタから抜けたいときは、[RETURN]だ。エディタ画面右下に続いて出てくるSAVE Y/N？、RETURN MENU？　にはキミが次にする作業に応じて[Y]、[N]を入れてくれ。

メニューに戻らなかった場合は、新たにエディットするキャラクターの番号をきいてくるのだ。





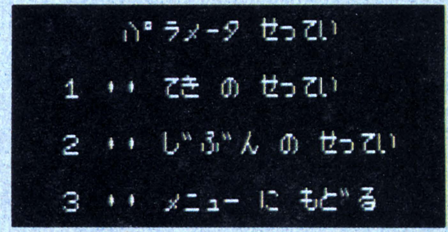


『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

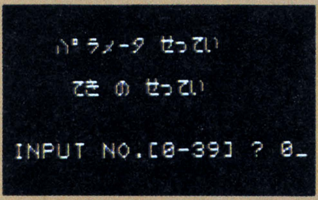
ソだば、パラメータを決めなくっちゃ

さて、RPGの醍醐味は自分のキャラクターが、経験につれて成長することだ。この万次郎では、敵の強さのパラメータと、自分のキャラクターのパラメータを細かく決められるのだっ!!





敵のパラメータを設定する



パラメータ説明表

H.P
いわゆるRPGのヒットポイントです。はい。例えば、H.Pが50だとすると、敵の攻撃をうけて傷つくと、点数が減っていくわけ。ほんでもって、0になると死んじゃうのだ。

STR
ストレングス(強さ)を表わす点数だ。戦闘モードで、敵にあたえるダメージが、この数によって決まるわけだ。当然、大きければ大きいほど、敵のダメージも大きくなる。

DEX
DEXとはDexterityの略で、器用さ、機敏さの意味だ。つまり、この点数が高いと、敵に対しての攻撃の成功率が高くなるわけ。低ければ、なかなか敵にヒットしないのだ。

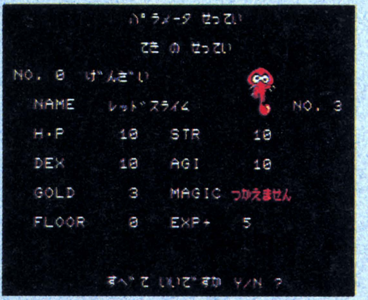
AGI
AGIはAgilityの略。敏捷性、はしっこさを表わすのだ。これが高いと、敵の攻撃をかわせる確率が高くなる。レベルとともに上げていくのが正しい設定法なのだ。

M.P
M.Pはマジックポイント。魔法のパワーを示す点数だ。魔法を使うたびに、この点数が減っていく仕掛けになっている。魔法の設定とのバランスを考えて決めてくれ。

EXP
EXPは経験値を表わす点数だ。敵をたおすごとに、増えていくのがフツー。この点数が、プレイヤーがどれだけそのゲームを遊んだかの基準になるわけである。

このゲームで作れる敵キャラは、全部で40匹。メインメニューで4を選び、サブメニューから1の敵キャラの設定を選択すると、最初に0～39までの敵ナンバーを聞いてくる。ここで、ナンバーを打ち込むと、敵キャラ設定モードになるわけだ。

まず、その敵キャラの名前を入力しよう。最大12文字までの名前が使える。続いて、敵キャラのデータ番号を聞いてくる。敵キャラパターン作製で作ったデータ番号を入力してくれ。おや、敵キャラのパターンは20個なのに、どーして40匹も敵を設定できるの? と、気付いた人はエライ。この万次郎では、



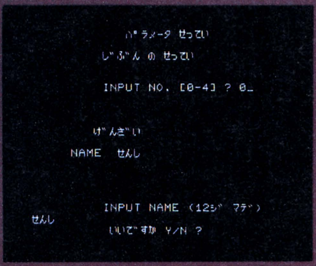
例えば、1つの敵パターンを使って、絵は同じでも名前や性格が違う敵キャラを40匹まで作れるということなのだ。

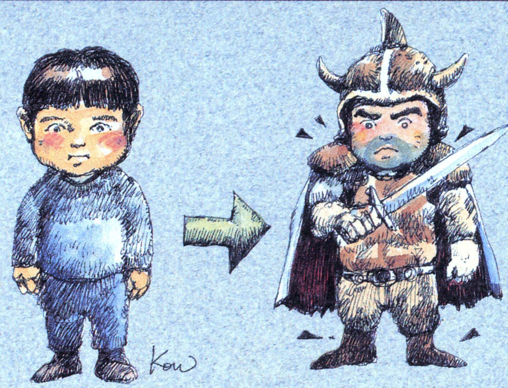
あとは、H.P(高くすると死ににくくなる)、STR(高いと攻撃力が大きい)、DEX(高いと攻撃成功率が高まる)、AGI(高くすると攻撃をうまくかわす)の点数を順に入力してくれ。

次に、その敵を倒したときにもらえるお金がいくらかを入れる。ほんでもって、そいつが使う魔法の種類を選ぶのだ(魔法については、あとで説明するよーん)。それから、どこの階にその敵が出現するのかをデータ番号で入力し、最後にその敵を倒したら得られる経験値を入れてやれば完了なのだ。



自分のパラメータを設定する





まず最初に、この万次郎では、5つまでの職業が作れることを知っておいて欲しい。RPGを1度でもやったことがある人は、「ああ、戦士だとか魔法使いとかのたぐいだな」とひらめいてくれただろう。そうそのとーり。キャラクターを作るときに、名前と一緒に、そいつの職業を決められるわけだ。

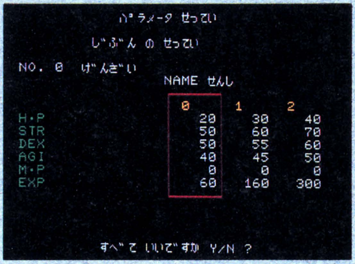
例えば、戦士なら、力は強いけれど、魔法は使えないとゆーぐあいに、キャラクターごとの性格をかえられるわけ。

サブメニューで、2の自分の設定を選ぶと、INPUT No.? [0-4] と聞いてくるから、職業別に0〜4のキーを選んでくれ。次に、その選んだ番号の職業の名前を打ち込もう。例えば、0はFIGHTERというぐあいにね。

そーしたら、今度はレベルを聞いてくる。レベルつーのは、そのキャラクターの経験値(EXP)によって、H.Pなどの点数を高めていく段階のことだ。

初めは、当然、0と答えてやり、レベル0から設定していこう。H.P、STR、DEX、AGI、M.P、EXPと順番に点数を入れてやる。これが最初にキャラクターを作ったときの点数になるわけだ。

同様にして全レベルの点数を入れてやろう。当然、レベルが上がれば、H.PやSTRなどの点数も高くなるよーにインプットしてやるのがフツーなのだ。



主人公たるキミは、こんなふーにLEVEL UPする

この万次郎のゲームでは、キャラクターの経験値(EXP)によってレベルが上がるよーにできている。下の表のよーに設定したとしよう。キャラクターのEXPが50になると、レベル1になって、H.PやSTRが上がるわけだ。レベル2になるには、EXPが150以上になる必要がある。こーやって、EXP以外の点数は、レベル毎に段階的に上がる仕組みなのだ。



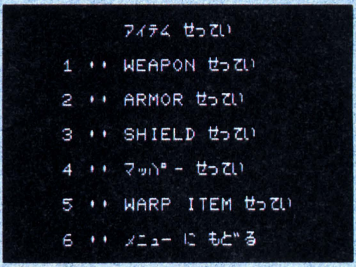
	LEVEL0	LEVEL1	LEVEL2		LEVEL15
H.P	80	120	180	…………	50000
STR	50	70	90	…………	50000
DEX	50	60	70	…………	50000
AGI	60	70	80	…………	50000
M.P	10	15	20	…………	50000
EXP	50	150	300	…………	50000

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

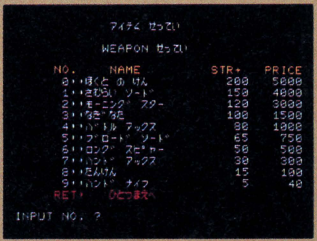
またせたなっ、アイテム設定だぜっ!!

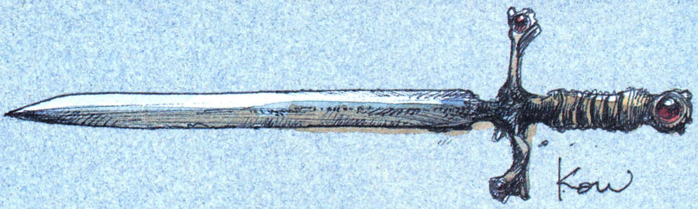
アイテムもRPGの重要な要素だ。武器、ヨロイ、盾、魔法の品々などを、このアイテム設定で作ろう。これらの物を効果的に配置することで、キミのゲームがより面白くなるのはいうまでもない。





ウエポンを設定する



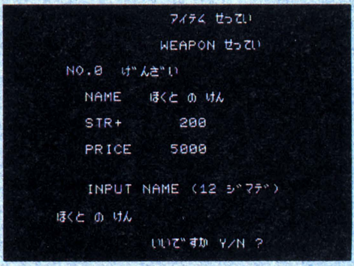


まずは、敵を倒す武器がなければ話にならない。メインメニューから5のアイテム設定を選ぶと、右上の写真のよーな、サブメニューが出てくる。ここで1のキーを押せば、ウエポン設定ができるわけだ。そーしたら上のメニューが表示される。

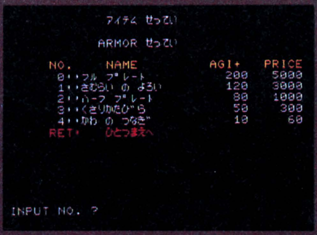
この万次郎では、全部で10個のウエポンが設定でき、それぞれ、0から9までの番号がふられる。最初に設定したい番号をテンキーで入力すると、名前はなんにしよーと聞いてくるから、適当な名前をつけてやってくれ。

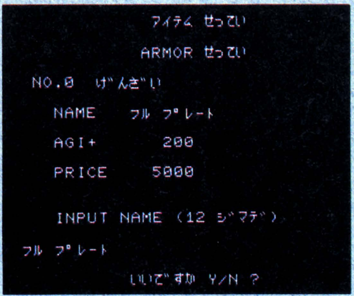
次にSTR+？と聞いてくる。これは、その武器を持つと、どれだけSTRの点数が上がるかを入力してやればいい。つまり、この数値を大きくしてやれば、それだけ敵に与えるダメージが大きくなるわけだ。

最後に、その武器のお値段を入力してやろう。当然、強い武器ほど高くしてやる必要がある。



アーマーを設定する







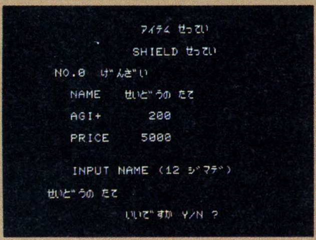
攻撃があれば、防御あり。敵の攻撃から身を守るのも忘れてはいけない。サブメニューから2を選ぶと、アーマーの設定ができる。アーマーとはいわずと知れたヨロイのことだ。万次郎は最高5種類のヨロイを作ることが可能。つまり防御力が弱いのから強力なものまで5段階のヨロイを設定できるわけである。

ウエポン設定のときと同様に、上のよーな画面が表示されるから、0から4までの番号を選ぶと、そのヨロイの名前をたずねてくる。鉄のヨロイとか、紙のヨロイなどと名前を入力してくれ。

次にそのヨロイの値段をインプットする。もちろん、町の設定（後でゆっくり説明しましょう）により、店で売るもんだから、バランスを考えてリーズナブルな値段をつけておくこと。値段もRPGの面白さを左右する大事なファクターなのだから。

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

シールドを設定する

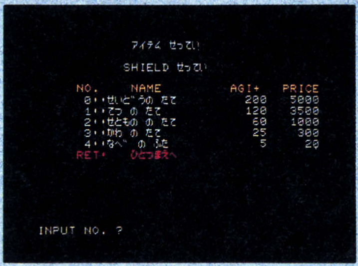


シールドとはいったいなんなんだろう？ と思われる人もいるでしょーが、シールドとは単に盾のことなのだ。要するに、これもヨロイと同じく、敵の攻撃をかわすシロモノで、持っているといいモンであることに違いはない。

シールドは全部で5つまで設定できるから、まず、0から4のうち好きな番号を選び、その数字のキーを押す。さすれば、前の武器やヨロイと同様に名前を聞いてくるわけだ。ここで、名前を入力してやってくれ。武器やヨロイもそーなんだけど、別に盾じゃなくて、身を守るもんならなんでもイイ。成田山のお守りとか、イワシの頭でもシナリオしだいで自由にしてくれ。

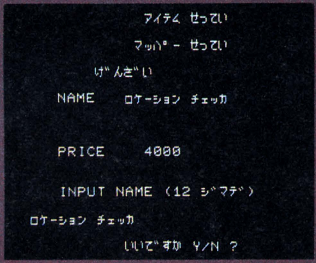
次に、AGI＋？ とくるから、数値で、この盾を持つと、どれくらい敵の攻撃をかわすことができるかを考えて入力しよう。この数値がキャラクターのAGIの数値に足されるわけだ。

最後にお値段を入力して、盾の設定が1個完成！ 5個全部作らなくても、別に3個でもかまわないぞっ。



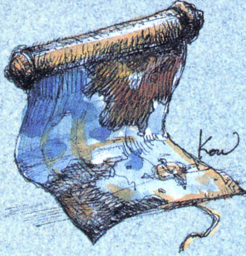


マッパーを設定する



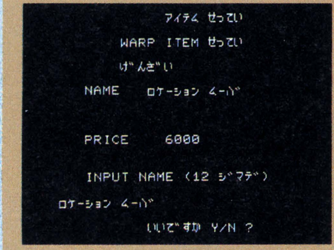
マッパーってなんだっけ、なんだっけ、とゆーよーに、なんのこっちゃわかんないと思う。これは、要するに、キャラクターが現在いる場所の座標を教えてくれるとゆー、魔法のアイテムだったのだ。

別に、シナリオ上、必要なければ、設定しなくてもいいんだけど、ツールとしては、そーゆー機能があるにこしたことはないではないか。設定の方法は簡単。サブメッセージで[3]のキーを押すと、左のよーな画面が出てきて、まず名前をどーするか聞いてくる。魔法の巻きものでも、水晶玉でも好きな名前をつけてあげよう。



続いて、そいつの値段を決める。ちょっと高めのほーがいいだろう。あっ、いい忘れてたけど、この居場所がわかってしまうアイテムは、1個しか作れないからそのつもりでいてね——。

ワープアイテムを設定する



このワープアイテムとは、こいつがあると、ダンジョンの入口にワープできるとゆー、超強力なアイテムなのだ。でも、そーゆーのがあると困るシナリオならば、設定しなくても、別に問題はありま温泉。

サブメニューで[4]のキーを押して、左のよーな画面が表示されたら、ワープアイテムの名前を入力しよう。茶色の小ビンとか、空間転位装置とかね。

そんでもって、金額を入れるのだが、でっきるだけ高くしておいたほーが、いいかも。めったやたらに使われると困ることもあるでしょ。

このワープアイテムも1個しか設定できないから、どっか見つからない所の宝箱に入れとくのも手だ。まあ、超便利アイテムだから、シナリオもよく考えて設定することをオススメしておきましょう。



『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

んーとカッコイイMAGICを設定しよう

RPG必須の魔法も、この万次郎では立派に使える。攻撃の魔法と治癒の魔法を設定できるスグレ機能なので、心して設定して欲しい。加えて、ダンジョン内の色までも好みに合わせて設定できるのだぞ。



アタックマジックを設定する



アタックマジックは、敵にダメージを与える攻撃型の魔法だ。全部で10個(データ番号0〜9)作れるから、それぞれ似たような効力にしない限り、どんな敵にもガツーンと対応するハズ。

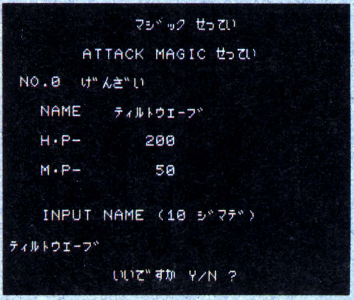
初めに10文字以内で名前を入れて、自分のM.Pをいくつ使ったら、どのぐらいのダメージを……なーんて思いをめぐらしてみるのだ。

敵に与えるダメージは4種類ある。スタンダードな攻撃のH.Pマイナスに、攻撃力を低下させるSTRマイナス、攻撃の成功率を低下させるDEXマイナス、防御力を低下させるAGIマイナスだ。

ダメージの種類を決めた後、その魔法によって敵が何ポイントのダメージを受けるか(各種最大20000まで)、また自分が何ポイントのM.Pを消費するかを入力。

魔法を作るときは、同じタイプの魔法ばかりでなく、他の種類もバランスよく取り入れるという柔軟さが欲しい。

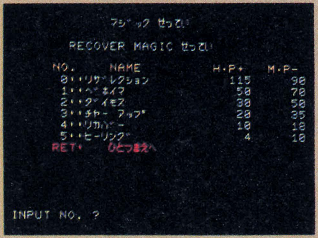
あーそうそう、1回の魔法で消費するM.Pの最大量は50000ポイントだ。

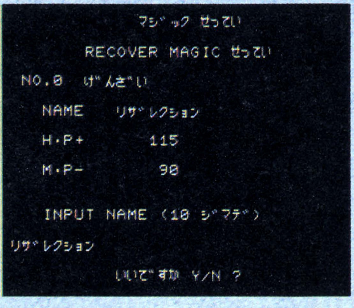




『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

リカバーマジックを設定する





リカバーマジックは、主人公とその仲間のH.Pを回復させる魔法だ。

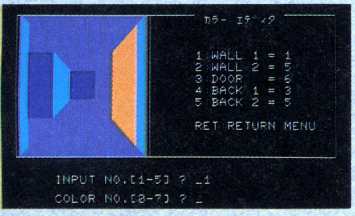
データ番号を選んだら、まず10文字以内で名前を付ける。続いて、回復させたいH.Pの量（最大50000）と、その回復に使用するM.Pの量（最大50000）を設定。

これを繰り返して全部で6個（データ番号0～5）のリカバーマジックが作れるのだ。最強の回復力の魔法と、最弱の回復力の魔法との間を等間隔にしておけば、使う時にとても選びやすい（こともある）。

うーん、せっかくパーティー組んでるんだから、H.PやM.Pが低下したときには、仲間から分けてもらうっていうのがいちばん手っ取り早くていいのになー。H.Pっていうのは何やら、体液のようなイメージ。それを輸血みたいに注射器に取って、死にそうな人にちゅーっと与えるのだ。注射してもらった人は、きっとビーチボールがふくらむようにムクムク元気になるぞ。



じぇったい、カラーも設定したい



ダンジョンの色がこんなカンタンにかえられるなんて、うれぴー限りではないか。

正面を向いている壁がWALL 1で、横を向いている壁がWALL 2。ドアはDOOR、バックは2色の混色が可能で、BACK 1とBACK 2だ。

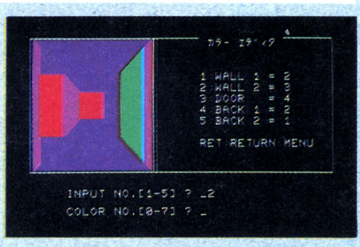
たとえば、正面を向いている壁を赤色に塗りかえたいときには、この壁のデータ番号1を入力し、続いて色の番号2を入れてやるだけでイイのだ。

色の番号は0が黒、1が青、2が赤、3がマゼンタ、4が緑、5がライトブルー、6が黄、7が白である。



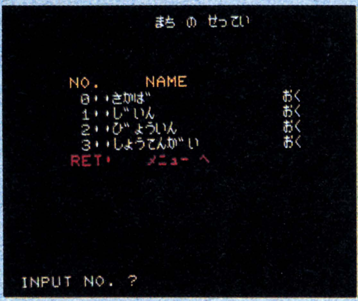
色は8色しかないから、壁とドアの色や壁とバックの色、ドアとバックの色が同じにならないように気をつけようぜィ。

せっかくのダンジョンが、わけのわかんないヤツになっちゃったら、もったいないもんねなのだ。



『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

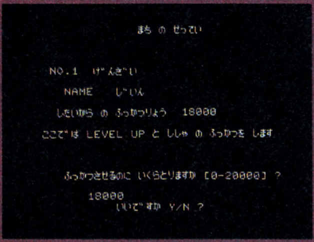
ろーマのような美しい町を設定すべし



悪霊たちの巣窟、ダンジョンに町があったっていいじゃないか。なんてったって、主人公をパワーアップさせたり仲間を生き返らせたりできるんだもんね。メインメニューの8を選んで、さあ設定だ！



酒場を設定する



上の写真、町の設定用メニューで0を選ぶと酒場の設定モード画面になる。

設定モード画面では、現在「酒場」となっているこの場所の名前を変えられるのだ。ここまでいえばもうキミも気が付いたと思う。そう、酒場というのはログイン編集部が、単にサンプルゲーム用として入力した呼び名にすぎないわけ。わかるかな。

つまり、自分で好きな名前をつけなさいっつー意味なのだ。そうすると、ストーリー設定の幅に広がりが出てきて、キミたちのさまざまな志向にも、フレキシブルな対応が可能となるのだ。

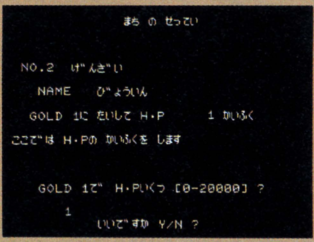
「酒場」には、主人公のキャラクターやパーティーを作る機能がある。このことをふまえた上で、もう1度シナリオを練り直してみてはどうだろう。

たとえばこんなのはどうかな。映画〝エイリアン〟風のゲーム。

宇宙船に進入した異星人と戦いながら迷路状の船内を移動して、脱出装置までたどりつくというヤツだ。敵がランダムに出現する万次郎くんにはピッタリの企画。もちろん、脱出装置（特異点の出口）の手前にはとても強そうな敵を置くのだ。艦橋（町）の中央指令室（酒場）でパーティーを組んで、武器庫（商店）で武器を調達して……。これはもう、凝り出したらキリがないゾ。



寺院を設定する





さーて、町の設定その2。通称「寺院」について説明しよう。

町の設定用メニューで1を押して、寺院の設定モード画面を呼び出す。

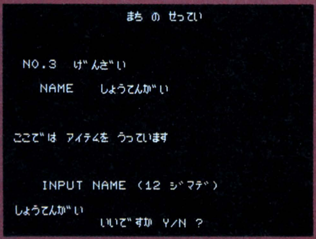
ここでは、お金を払うと死んでしまったキミの仲間を蘇えらせてくれるのだ。キャラクターを復活させるのに必要な金額を入力してくれ。地獄のさたも金しだいとは、よくいったものだ。

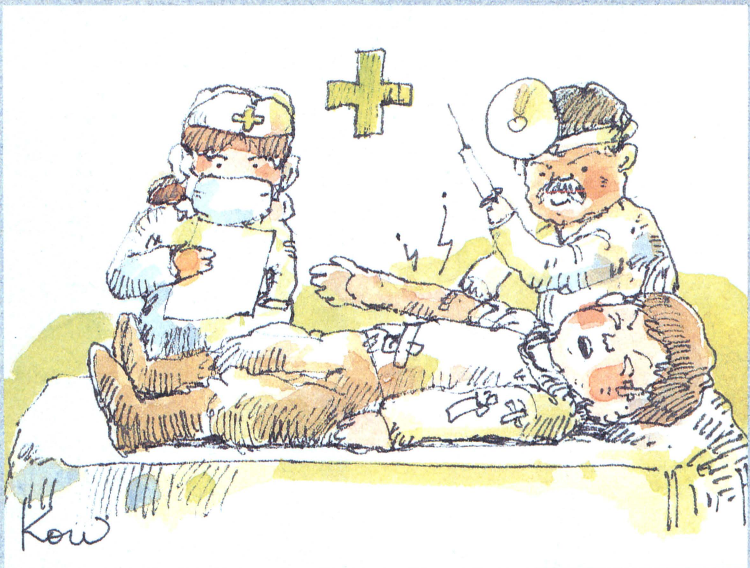
当然、「寺院」という名称も変更できる。あ、酒場のところでいいきれなかったんだけど、名前は12文字まで入れられるんだ。けっこう長めの名前でも入るから、カッチョイイのを考え出してチョ。

町に出てくる4つの場所のうち、病院と商店は置く、置かないを選択できる。しかし残る2つの酒場（キャラクター、パーティーを作る）と寺院（レベルアップの場所）は、その役割からして、置かないわけにはいかないのだ。

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

病院を設定する





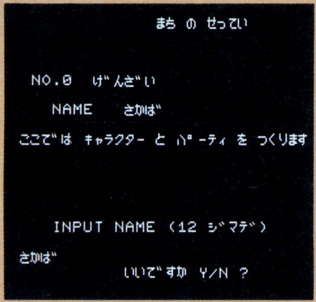
病院では、敵から受けたH.Pのダメージを回復してくれる。

まず、病院を置くかどうか決める。[Y]で置くことにしたら、次は名前を決めるのだ。病院も12文字までで名前を書きかえられるからね。

いくら健康保険に入っているとはいえ、治療をしてもらってタダっていう話は聞いたことがない。やっぱり資本主義の国は、ゼニですよ。1 GOLDでH.Pが何ポイント回復してもらえるか設定しよう。上限は20,000ポイントだ。この設定は、多少甘めにしてやったほうがいいんじゃないかな。

でもさー、お金払ってH.PやM.Pを回復してもらうってのはよくあるけど、その逆っていうのは、とんと見かけないねー。血を売って生活している人だっているんだから(?)、H.P売ってお金もらってもバチは当たらないでしょ。

商店を設定する

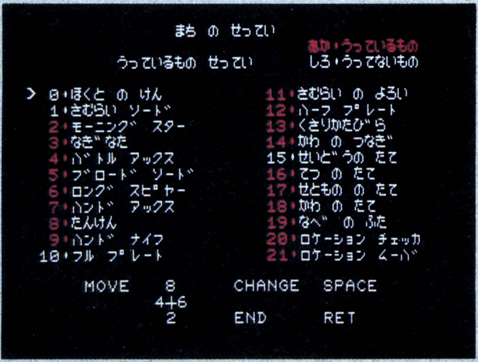


町の商店に入るとアイテムを買うことができるのだ。

いつもの手順で、町の設定メニューから[3]の商店を呼び出す。すると画面は商店の設定モード画面になるから、まず店を置くか、置かないかを決める。

商店を置く場合には、名前を入れた後に[RETURN]で品物リスト画面へ。

品物リストは、アイテム設定をした段階で自動的に作製されている。ここでは、店で売る品物と売らない品物を決めなければならない。テンキーでカーソルを動かして、売る売らないのチェンジはスペースキーで。品物リストの番号が赤くなっているのが売っているよーんていう表示なのだ。



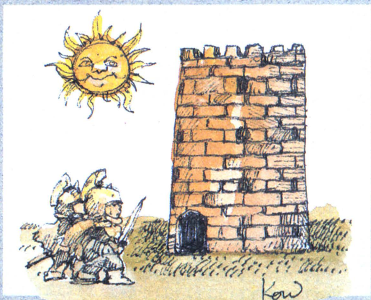
やっぱり商店でも、病院のところでいったように、H.PやM.Pを渡さないと手に入れられないアイテムがあったほうがおもしろくなるんだけどな。ひょっとして、私は頭脳がおかぴーのだろうか。

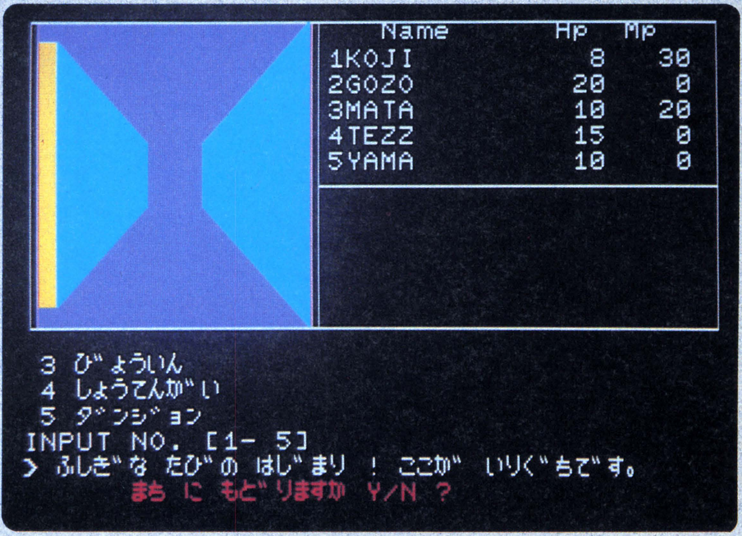


『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

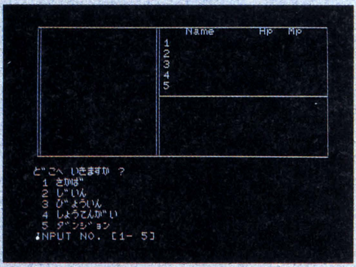
う わーい。ゲームをやってみよー！

データが完成したらテストプレイをやらなければならない。キミがプレイしてみることで、そのゲームをもっと面白くするアイデアがきっと生まれてくる。そうしてテストプレイを重ねることが、いいRPGを作る秘訣なのだっ!!





町のなかから冒険が始まる



まず最初は町のなかからスタート。上のようなメニューが出てきて、どこへ行きますか？　と聞いてくるから、行きたい所を選んで、1～5のキーを押せばいいのだ。

ちなみに、町を設定するときに、病院や商店を置かないよーにすると、このメニューに出てこないわけだ。

初めてゲームをする人は、まだキャラクターを作っていないのだから、最初に酒場に行って、キャラクターを作ってくれ。

この万次郎は、RPGとして十分に楽しめるだけのキャパシティを持っている。あとはキミのシナリオしだいだ。

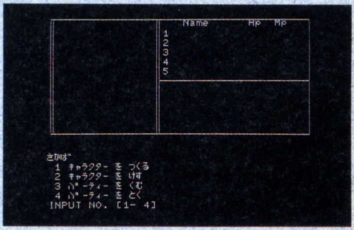
ゲームキャラクターを作るのだ

ゲームキャラクターを作ったり、消したり、パーティーを組んだり、解散させたりするのが、この酒場だ。

まずは、1のキーを押して、キャラクターを作ろう。当然のごとく、キャラクターの名前を聞いてくるので、10文字までの名前を入れて RETURN 。カナで名前を入力するとひらがなで表示されるけど、(カッコ)でくくれば、カタカナで名前を表示させることもできるのだ。

次にパラメータ設定のところで作った職種を選ぶ。これも好みの職種をテンキーで選べばOK。同様にして8人までのキャラクターを消すのも簡単。2のキーを押すと、今いるキャラクター名が全部表示されるから、消したいヤツの番号をテンキーで入力すればいい。

次に、3のキーを押してパーティーを組もう。キャラクター名と番号が表示されるから、パーティーに入れたいキャラクターの番号を入力すればいいわけだ。このゲームでは5人までパーティーを組めるから、何人かを同じよ



うにして選んでいき、これでいいよーんとなったら、 RETURN で町の最初のメニューに戻るよーになっている。

また、パーティーを解散させたいときは、4のキーを押せばいい。酒場から出て、町に戻りたいときは、 RETURN でOK。町のメニューに戻れるのだ。



"ダンジョン万次郎"のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。

ダンジョンに突撃だーっ

町でパーティーを組み、装備もバッチリ整えたら、さあいよいよ戦慄のダンジョンへ突入だ。

ダンジョンに入ってすぐ、町に戻りますか？　とメッセージが出る。パーティーや装備に不安がある場合は、戻って再検討するのがモアベターよ。

よーしそんだば、ダンジョン攻略の基本を伝授してしんぜよう。[2]で前進して、[4]で左を向き、[6]で右を向く。後ろを向くには[8]だ。ここで気を付けなければならないことがひとつ。[4]、[6]、[8]はその方向にからだを向けるだけで、右に進んだり、後ろに進んだりという意味は持たない。だから、右に進みたいなんてときには、まず[6]で右向け右した後に、[2]の前進となるワケ。

ダンジョンの中にセットしたドアは、[5]で難なくOPEN！　[5]を押すと、ドアを開けて自動的に1歩進む親切設計。

それにしても、突然出くわす敵はやっかいなヤツだ。ランダムに出現するようになっているからなー。まあ、そこがおもしろいっつーとこなんだな。

戦闘モードでは、初めに戦うか逃げるかを選択。敵のパラメータと自分のパラメータを見較べて、ダメだと思ったら見栄は捨てて、逃げようぜ。でも、いつも逃げるのに成功するとは限らないけど。悲ぴーっ。

戦いを決意したキミは、次に肉弾戦に持ち込むか、魔法を使うかを決めなければならない。肉弾戦では、敵のパーティーの誰を攻撃目標にするのかを入力だ。魔法のほうは、キャラクターの職業に合わせて持っているものを、効果的に使おう。

激烈な戦いも一段落したら、疲れをいやすためにキャンプなんぞするとヨイ。[RETURN]でメニューが現われるぞ。

STATUSはパーティーを組んでいる面々のH.Pや所持金、アイテムなどの状態を見るためのもの。EQUIPは入手した武器、防具を装備するコマンド。DROPはアイテムを捨てるコマンドで、GOLDはパーティー全員の金を1人に集めることができる。また、アイテムのマッパーやワープアイテムを持っていると、USE ITEMしたときとても便利だ。傷ついた仲間をUSE MAGICでリカバーしてあげるのも忘れないように。

でもって、ゲーム中にエディタに戻りたくなったら、[HELP]でOKだぜい。

敵にやられたら町へエスケープ

ダンジョンでの冒険で、傷ついたり、お金がたまったり、プレイするのに疲れたら、町まで（ダンジョンの入口）なんとかして戻ってくる。

町に戻ったら、まず寺院に行こう。もし、EXPが設定値に上がっていたら、レベルアップしてくれる。また、死んでしまったキャラクターを生き返らせるのもここだ。

お金がたまったら、商店へ行って、前から欲しかったアイテムを買うのもいい。ついついエディタで安くて強い武器を作ったりしちゃだめだぜっ！

もちろん傷ついたキャラクターは、病院でちゃんと治してやろう。ここでも当然、お金がないヤツは治してもらえないのは、資本主義だから、しかたがないとあきらめてくれ。

準備万端整ったら、またダンジョンへのより奥底へと向かう。この万次郎では、ダンジョンから町に戻った時点で、パーティーの状態をセーブするよーにできているから、安心して死にに行ってくれていい。成功を祈るぜ。

ダンジョン万次郎作品大募集!!



この3Dダンジョン型RPGコンストラクションツール〝ダンジョン万次郎〟の優れた能力により、新しいRPGの遊び方が広がることは、存分にわかってもらえたと思う。

そこで、この万次郎を使って作ったRPGの作品を、キミひとりで楽しむのではなく、読者のみんなにも遊んでもらいたいと考えたのだ。キミの自信作を送ってもらえれば、編集部でそれをプレイしてみて、オモシロいものをログインに掲載しよーという企画である。我と思わん人はドシドシ送ってくれ。

応募は必ずディスケットで送って欲しい。それとキミの住所、氏名、電話番号も忘れずに書いてくれ。それと簡単にキミのゲームのシナリオも書いてくれると、とってもウレシイぞ!!

あて先
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
『ダンジョン万次郎作品募集』係

『ダンジョン万次郎』のプログラムリストは、LISTLOG346ページに掲載しました。



エリュシオン





3月号のゲーム情報局の『今月のお題・エリュシオン』に届いた情報を見ていると、ひとりひとりがまったく異なる手順で解いていることに驚かされた。ゆえに、逆に読者全員に向かって「ここではこうしろ」という、画一的なヒントは与えにくい、ということになる。そこで考えに考えたログインが贈る、地区別ヒント集。これなら誰にでも役立てられるぜ！

試練の迷宮

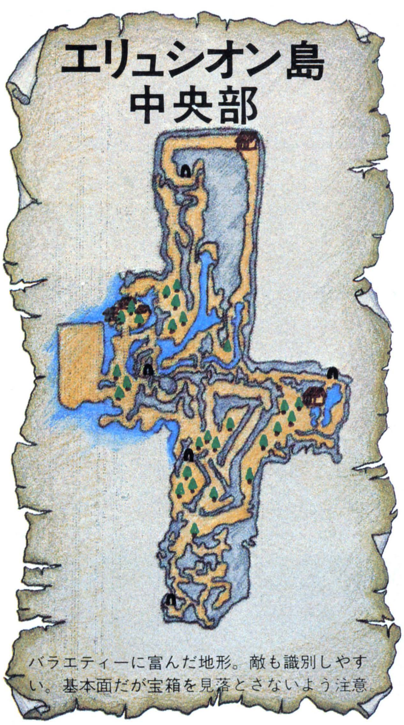
ゲームの最初は、まずキャラメイク。〝エリュシオン〟では種族を決めるとＨＰ(ヒットポイント)やＳＴＲ(ストレングス)などすべてのステータスが決定される。だから、後の展開（は初めはわからないけど）と自分の好みをよく考えて決定しよう。

MINOSは魔力は弱いが、ＨＰは高い。武器による攻撃を主体としたいならOXALIS、魔法使いになりたいならILEX、両方を平均的に持ちたいのならVISCUMがいい。またDIONAEAは敏捷なので、攻撃の当たる確率が高い。一撃のダメージは少ないけどね。

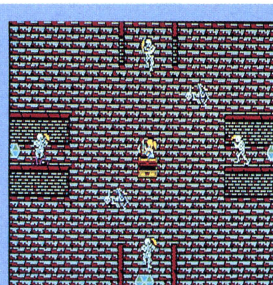
以上のようなことを参考にキャラを作ったら、城内にいる王に会い、城の西にある『試練の迷宮』へ向かおう。ここは、後に続く冒険の第１歩目。王に与えられた使命は「戦士の指輪と２巻の巻物(スクロール)を持ち帰ること」だ。指輪は地下５階の宝箱の中にあり、それを取って身につける(エキップ)と、レベルは一気に４まで上がる。これさえ取れれば、巻物を見つけていなくても、王は戦士と認めてくれ、新たな(外の世界の)冒険へ旅立てるのだ。でも、ちょっと待った!!

この必要最低限の仕事だけを済まして試練の迷宮を出るのはもったいない。なぜなら、指輪を取るまでは外と迷宮との出入りは自由で、さらに一度外に出てから迷宮へ戻ると、一度開けた宝箱が復活しているので、アイテム、お金(ゴールド)が取り放題。それが、指輪を取って外に出てしまうと、ある時期まで入れなくなってしまうのだ。指輪を取る前に、持てるだけのアイテムを取り、自分が使わない物は(指輪を取った後)、宿屋で売ってしまおう。正直にヤルよりも、確実に裕福になれるぞ。

さらに、王の城から南へ向かい門を出て西へ。すぐ北へずっと上がり、赤いスライムがいる所。ここに見えない宝箱がある！　コイツを(指輪を取らずに)、迷宮との往復で何度も開けていると、ブレストプレートやＳ(スモール)シールド＋１などの良いアイテムが(ランダムに)出てくる。この法則に気がついて根気よく往復すれば、自然とEXP（経験値）も増え、レベル６～７、ＡＣ(アーマークラス)10～18にまで成長することも夢じゃないぞ。



バラエティーに富んだ地形。敵も識別しやすい。基本面だが宝箱を見落とさないよう注意。



老人の洞窟ではトリックに注意！

迷いの森にある、老人の住む洞窟は、ちょいとトリックがある。スケルトンが４匹いる部屋を中心に左の上下に１部屋ずつ、右の上下に１部屋ずつ、計５室がこの洞窟にある。ここへ入ったら、まず４匹のスケルトンを殺す。次いで４つ見えるワープゾーンのどれかに乗る。すると、スケルトン４匹に囲まれた、まったく同じ構造のフロアに出るので、あわてずに敵を避け、左上の部屋に入ろう。その部屋の左上に行くと、突然スケルトンが現われ……。

島中央部

試練の迷宮を卒業し、王宮を出たところがエリュシオン島中央部だ。ここには大きなイベントはない。次の冒険の舞台となる『迷いの森』や『聖なる大地』、『北の岩場』への中継点と言えるだろう。ただ、だからといって、軽く流してはいけない。迷宮内と違って、宝箱はすぐそばに近づかないと見えないようになってる。そんな宝箱がたくさん隠れているのだ。EXP稼ぎがてら、フツーに考えたら足を踏み入れないような、妙に入り組んだところまで、宝箱を探しに歩き回ることを進めたい。

フフンと歩いている最中、ディスクドライブが「カチャン」と鳴ったら、強敵ＢＳ(ブラックソルジャー)の登場だ。コイツは、プレイヤーのレベルに比例してＨＰが高くなっているので、いつまでたっても、てこずるはず。でも、倒すと他の敵とは比べものにならないほどのEXPを得られるので、必ず倒しておきたい。攻略法は、上のカコミを見れば、イッパツ！ 10数匹倒せば、レベルは９～12にアップして、ノルンという宝石も手に入るはず。そうなったら、次の地区へ足を延ばそうか。



ブラックソルジャーに対する心構え

ディスクがカチャン。すわっ、ブラックソルジャーだ！ とあいなったら、まず死ぬ覚悟をすること。次いで、壊されぬようアーマーをはずす。戦うときには、正面から当たらず、横向きになった瞬間を狙うこと。逃げるときは速足で、ヤツを地形に引っ掛けるようにしよう。また、左の写真の位置の近くにいる人は、必ずここまでおびき寄せて戦おう。ここなら(自分の位置は上でも下でも可)敵の攻撃は絶対当たらない。気長にやれば、弱い武器でも倒すことができ、さらに素速くレベルアップすることができる。編集長オススメのヒキョーな戦い方なのだ。

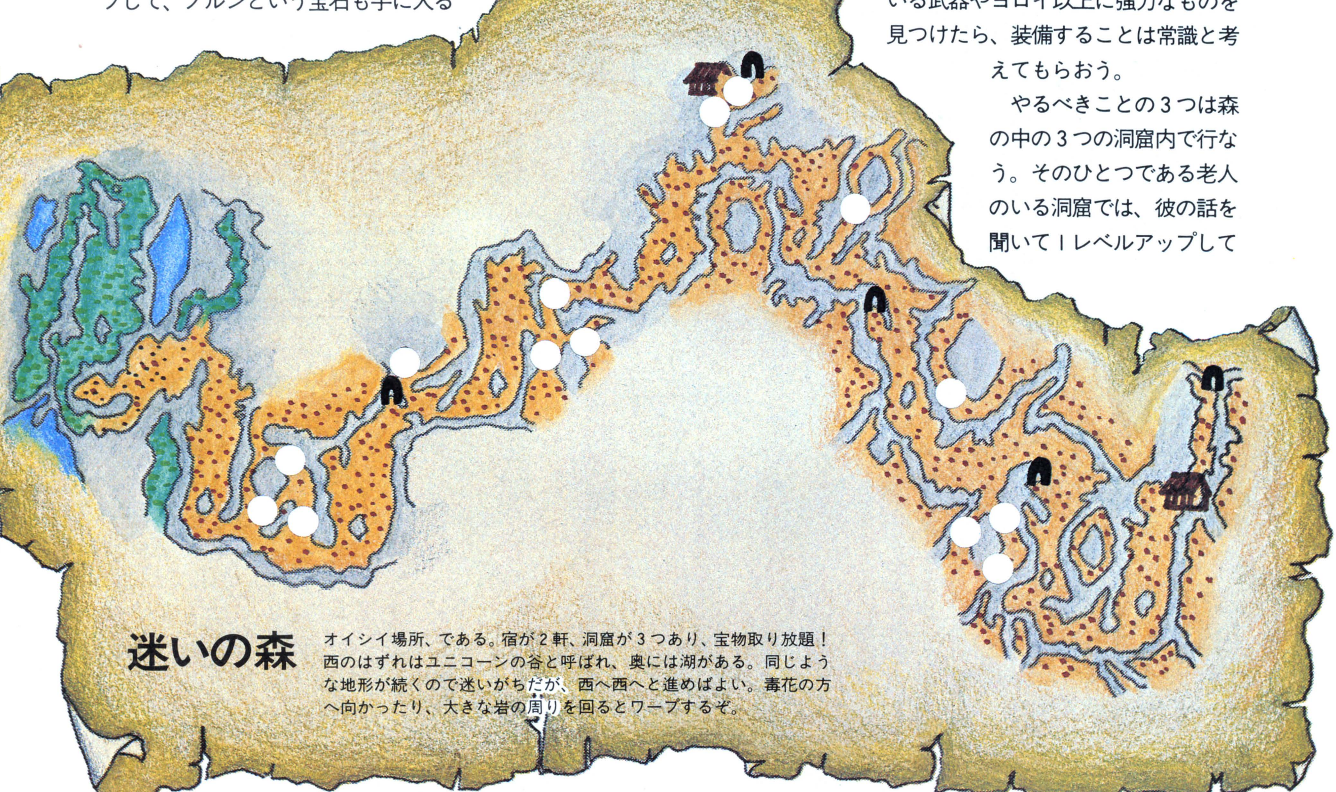
迷いの森

さて、各地区の分岐点、島中央部からどこへ行くか。これは個人の好みと、どの地区へ通じる洞窟を見つけたかによって分かれてくる。が、比較的安全に進める、つまりあまり敵が強くない地区を選ぶとしたら、『迷いの森』だ。

この地区は生い茂った下草のため敵が判別しにくく、しかも同じような地形が続いているため、二の足を踏むプレイヤーも多いだろう。しかし、地形(地理)に気をつけていれば、ここの敵は他の『賢者の島』や『北の岩場』ほど強くないので、先へ進むことはそう難しくない。STRもＭＰ(マジック・ポイント)も平均的なVISCUMを例にとると、レベル８～９程度のキャラならなんとか、11～12のキャラなら楽に先へ進めるはずだ。

迷いの森でやるべきことは、最低６つある。「最低」と言ったのは、ゲームを解くために不可欠なアイテム（巻物など）以外の、武器やヨロイを取るということを除外したため。現在装備している武器やヨロイ以上に強力なものを見つけたら、装備することは常識と考えてもらおう。

やるべきことの３つは森の中の３つの洞窟内で行なう。そのひとつである老人のいる洞窟では、彼の話を聞いて１レベルアップして



迷いの森 オイシイ場所、である。宿が２軒、洞窟が３つあり、宝物取り放題！ 西のはずれはユニコーンの谷と呼ばれ、奥には湖がある。同じような地形が続くので迷いがちだが、西へ西へと進めばよい。毒花の方へ向かったり、大きな岩の周りを回るとワープするぞ。

もらう。残りの2つの洞窟では、それぞれ1巻ずつ、計2巻の巻物を探し出すのだ。これらの洞窟は1階しかないので、どこにあるかは自分で探すこと。

やるべきこと、残りの3つ。これは迷いの森をず〜っと西へ行った『ユニコーンの谷』で行なう。この谷へ行くには、迷いの森を横断しなければならず、かなりの道のりを歩き続けることになる。このとき、数ある分かれ道をひとつでも間違うと、同じところをグルグル回るはめになるのだ。某宿屋で聞いた言葉を思い出せ！　なんてね、ハッキリ言えば、「分岐点では、白い毒花の咲いていない方へ行くこと！」だ。

ユニコーンの谷へ着いたら、そこら中に落ちている宝箱には目もくれずに（どうせ鍵がかかっているのだ）。その一番奥にいる〝ユニコーンの長(おさ)〟に会い、話しかけること。これに3つの意味がある。宝石〝リーヴ〟の入手と1レベルアップで2つ、さらに、話すことで手前のすべての宝箱のカギが開き、角笛が手に入る。これが3つめだ。他の様々なアイテムは、好みに応じて装備してくれ。角笛の使い方は、ユニコーンの長の話をしっかり聞いていればわかるはずだから、ここでは教えないぞ！

以上、やることやって、取る物取ったら、次の地区へLet's Goだ！

北の岩場

迷いの森でやることをやったら、島中央部を経て『北の岩場』へ向かおう。この地区へ通じる洞窟は迷路になっており、ループしてしまうプレイヤーも多い。が、方法はある。洞窟に入ったら、突き当たりを左右どちらかに折れ、最初の分かれ道をノルン、次をリーヴと教え、マグニときたところで手前側に折れるのだ。さすれば、すぐにも北の岩場へ出る。わかれば簡単なのさ。

この地区の敵は、VISCUMのレベル11〜12のキャラが対等に戦える強さ。といっても、これは岩場の南部で、北部では同じくレベル12〜15クラスの敵も多い。油断しちゃいけないぞ。

北の岩場は広いが、地形はケッコー単純。宿も4軒あって逃げ込みやすいから、むやみに戦わなければ死ぬこともないだろう。また、ここの宿屋では休むだけでなく、必ず買わなければならない物もある。そう、探し求めている巻物が、1巻だけ売っているのだ！　それに、ここに来るまでに宿で話にきいたはずの妖精も必要。宿で売っているなかでは一番強力なタワーシールドも、この地区にあるぞ。

宿だけでなく、外でも手に入れるべきアイテムはある。『岩場』の平地の、例の見えない宝箱には1巻の巻物が隠されているし、北の果ての洞窟には1巻の巻物と3つめの宝石マグニが隠されているのだ。おっと、妖精は、買ったら必ず身につけなくちゃ。これを身につけると1レベルアップし、あとにオカリナを残していく。コレを持ったのを確認したら、さあ『聖なる大地』だ。

聖なる大地でオカリナを吹くと……



北の岩場方面で手に入れたオカリナを、指示通りに聖なる大地で吹くと、妖精が出てくる。この妖精を追いかけていき、止まったあたりを調べてみると、あるアイテムが……。

聖なる大地

この地区は迷いの森から続いており、地形も（迷いの森側は）似ているため、ユニコーンの谷へ行く前後に足を踏み込むプレイヤーも多い。が、ここの敵は迷いの森の敵より2〜3レベルは強い。それに、この地区でやるべきことはたったひとつだけなのだ。しかも、それをやり、あるアイテムを手に入れるためには、前述の『北の岩場』でオカリナ



聖なる台地

西には大きな湖がある。湖へ入ったら、迷わないように岸に沿って移動すること。出入口は、南の森と迷いの森にそれぞれ通じている。湖の奥で見つかる洞窟は、南の森への脱出専用で、一方通行だ。地上部分にはアイテムの詰まった洞窟はおろか、ここには宿屋さえ存在しない！　不毛だぜ。



ワープもない、わかりやすい地形。宿の位置がポイントだ。この地区でやるべきこと、入手すべきアイテムは多いぞ！

エリュシオン島宿泊施設大研究

SHIYU'S INN
最初にお世話になる宿、セーブと宿泊で活用したい。いずれ必要な物も……

AJA'S INN
洞窟で獲得した戦利品を売って大儲けだ。PLATE MAILを手に入れる！

YADA'S INN
北部、東部への中継点。この先は敵も強力だ。お金があればHOLY RODを。

LARI'S INN
北の岩場で最も安全な宿。セーブするべし。ここでの出費はムダかもね。

EUGU'S INN
堅牢なヨロイは中盤まで使える。CAT'S EYEとROPE&HOOKで洞窟突破だ。

KOD'S INN
今こそGOLDを使うのだ！　あのコは勇者を待ってるぞ。お金は十分かな？

TADA'S INN
武器や楯に強力な物が見られるが、安いBREAST PLATEはズッシリ重い。

KINO'S INN
ここは捨て！　拾ったアイテムを売るくらいしか、利用価値はないネ。

ATO'S INN
NEEDLEは買って損がない。宿泊の連続でGOLDをUP。ギャンブラーの宿だ。

AKANE'S INN
探し求めていた物に出合えるはずだ。楯は店で買える中では最強を誇る。

マップ全体で宿は10軒ある。宿泊してHPの回復をはかるのはもちろんだが、そのときに情報を得ることも、宿での重要な仕事のひとつだ。各宿では必ず売り物を見て、重要そうな物、変わった物は買っておくことを勧める。

を手に入れておく必要がある。

だから、迷いの森、ユニコーンの谷と回ったら、一度北の岩場へ行ってから、ここ聖なる大地へ戻ってくるほうがよいだろう。面倒ではあるが……。

オカリナを手に、この地へ来たら、湖を探し、吹いて(身につけて)みよう。小さな妖精が現われるはずだ。この妖精は、ある方向へ向かってフラフラと飛んで行くので、遅れないようについていくこと。他の敵は無視していい。

しばらくすると、妖精は一定の地域を旋回(？)し始める。その付近をくまなく調べるのだ！　1巻の巻物と水晶玉（クリスタル）が出てくる。これはいずれも必要不可欠な物だぞ。というわけで、ここは終わり。『賢者の島』へとまいろうか。

賢者の島

さぁ、ここまで読み進んだキミは、すでに9巻の巻物と3つの宝石を持っていることだろう。では、最後の巻物のありかを教えよう。ズバリ、東の台地から、地下10層に及ぶ迷宮を抜けた先にある『賢者の島』にある！

この島は、さすがに“島”というだけあって(？)、他の地区ほどには広くない。島へたどり着いてしまえば、賢者の住む洞窟も、中にいる賢者（話すとレベルアップしてくれる）も、その左右の部屋にある巻物と鏡（戦士の女神ルイーンを助っ人として呼び出すことができる）も、即、見つかるだろう。

それよりも、問題はエリュシオン島中央部、東の台地からこの島への通路である迷宮だ。

この迷宮は地下10層もあるうえに、やたらと入り組んでいる。敵も聖なる大地のヤツより強く、VISCUMではレベル15～16はないとツライ。さらに暗闇、落とし穴、ＨＰを下げる床に、毒の泉、フェイントの出口まで、ワナがいっぱい！　ここは入口の宿でセーブしておき、根気強くマッピングして、出口を探すしかない、かもね。

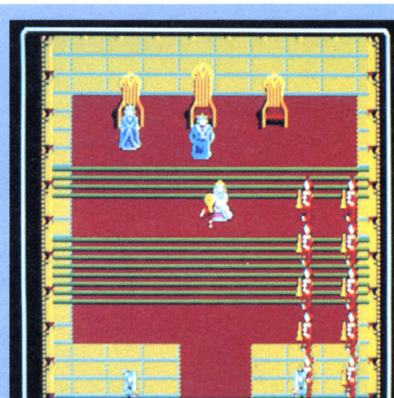
苦労を重ねて島へ出、ブツを手にしたら、もうここには用はない。すぐ引き返してしまおう。往路、復路と戦っていれば、魔王に対抗しうるレベル、20以上には自然と上がっていくだろうから。

いざ、魔王の島へ！

いよいよ終盤、魔王の島へ乗り込む時が来た。でも、その島への入口くらい、自分で探してみよう。それに、この先は大きなヒントを教えるつもりはない。魔王との決戦のため、装備の確認だけにしておきたい。

理想的には、3つの宝石と宿の情報から推理して取ったであろう聖剣スターブレード、ニードル、AC40のファイヤー・プレートメイル、AC24のゴッド・シーグト、水晶玉、リング・オブ・ヒール、鏡か角笛があるといい。

どの種族でも、レベル20あれば勝機はある。さぁ、魔王に戦いを挑むのだ！



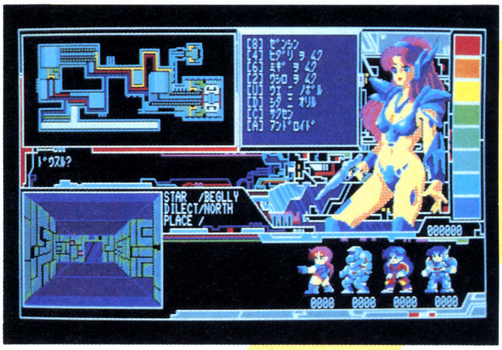
苦しい冒険の末、魔王を倒した！　王は喜び王妃は微笑み、王女はキスしてくれる！　でも、ラストシーンはこれだけじゃない。あとは見てのお楽しみさ。

この春 4本のRPGに注目!!

1.PSYCHIC WAR

コズミックソルジャーII サイキックウォー

アクションRPGはもう飽きた。といって、旧態依然の正統派も面倒なだけ。もっと知的で奥が深く、それでいて操作が簡単なRPGがやりたい！ そう、この春に発売される、この4本のRPGみたいのがねっ!!



⬆〝サイキックウォー〟の開発中の画面。デザインは変わるかも。

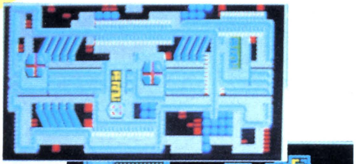
正統派RPGからアクションRPGへとファンの人気が移行していった昨年のパソコンゲームシーン。確かにアクションRPGはみんな好きだけど、こんなにたくさん出てきたら、ちょいと食傷気味。コイツの気楽さを残したまま、正統派っぽい謎解きも楽しめるRPGがあればいいのに、と思ってたら、あったんだな。〝コズミックソルジャー〟の続編、〝サイキックウォー〟ってのが。

スペースが少ないので、詳しいストーリーは、3月号の〝緊急情報〟のページを読んでもらうとして、〝コズミック〜〟と比べて改良された点、ゲームの目玉だけを、今回は紹介しよう。

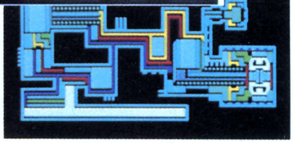
サイキック、とタイトルにもあるとおり、今回のゲームのメインは超能力戦にある。様々なアイテムは用意されているが、こと戦闘に限っていえば、超能力だけ、と言い切ってもいい。もちろん。超能力は戦闘用のサイコーウェーブやシールドだけではない。隔絶された部屋へ飛ぶテレポートやテレパシーなどの能力もあり、その種類は10数種類に及ぶのだ。

ゲームの進行は〝コズミック〜〟と同様に、プレイヤーキャラを主役として、冒険の途中で出会った者と話し、仲間を集め（パーティーを組む）ていく、という方式。出会う人間は、超能力を1種類しかもたない者もいれば、複数の者もいる。パーティーは自分を含めて4人までだが、特定の超能力がないと行けない場所などがあるため、自由にメンバーチェンジでやるようになっている。そんな場所などの情報は、敵と会ったとき、殺さない程度に痛めつけて白状させる、という方式だ。

⬇➡あるアイテムを手に入れれば、建物内部のマップが見られるようになるのだ。
⬇拾ったアイテムは、このような性能表(？)が出るものもある。

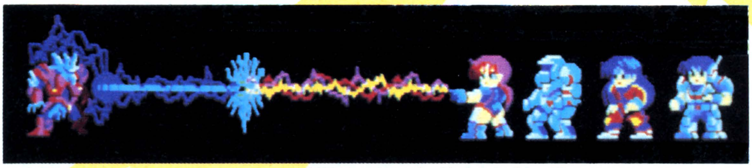


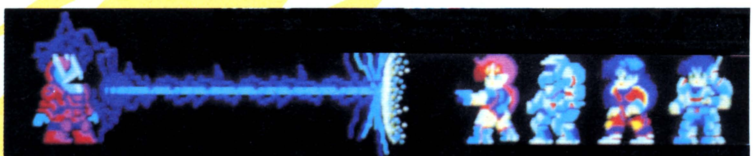




グラフィックは〝コズミック〟のデザインを踏襲しているが、より一層かわゆくなった。とくに、あのアンドロイドが、ねっ！

そんなかわいいキャラと動きのある超能力戦でアクションRPGのノリを、敵から得る情報をまとめ、推理することで正統派RPGのノリを醸し出している〝サイキックウォー〟。う〜ん、4月下旬の発売日が待ち遠しいぜ！


⬆お互いに、超能力サイキックウェーブ(精神エネルギー波、かな？)で戦っているシーンだ。


⬆敵の放ったサイキックウェーブを、サイキックシールドで防衛しているシーン。動きがあるね。

2. PHANTASIE II
ファンタジーII

正統派RPG"ファンタジー"に、待望の続編"II"が登場。前作同様のゲームシステムで、手軽さはそのまま。"I"を知ってる人も知らない人も、"ファンタジーII"に大集合だっ！



⬆地上、迷宮内とも、マップのシステムは前作と同じ。グラフィックも地上はさほど変わらないが、迷宮内の『色』が大きく変わったぞ。

舞台はジェルノア島からフェロンラ島へ——これが"ファンタジーII"の合い言葉だ。"I"が発売されてから8ヵ月、ファンのみなさま、お待たせしました、待ちに待った"ファンタジーII"の登場どぇす！

ジェルノアでの戦いの結果、息をひそめたかのように見えたニカデマスだが、実は新たにフェロンラ征服を企んでいた。ジェルノアからの帰りの船で、噂を耳にはさんだキミは、再度ニカデマスに挑戦することにしたが……。舞台をフェロンラ島に移して、新たなる冒険の始まりだあっ！

というのが、だいたいのあらすじ。目的やヒントは、前作同様、ゲームを進めていくうちに自然とわかるようになっている。操作方法もまったく同じだから、とくに構えることなく、"II"の世界に突入できる。



⬆ここには出てないけど、"石を投げる"という攻撃方法も加わったのだ。

"II"というと、とかく難しくなってしまう印象があるけれど、"ファンタジーII"に限っては、そんな心配は無用。マップはちょりっと広くなっているが、難易度は、"I"と同程度とされている。あくまでストーリー中心の"続編"なのだ。

だから、"I"をクリアーした人、まだの人、一度もプレイしたことのない人、経験の有無に関わらず、気軽に遊べるのがうれしい。もちろん前作を知っている方が、より深くファンタジーの世界を楽しめるけどね。

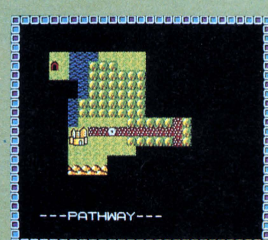
"I"ではスクロールを集めてジェルノアの情報を仕入れることが大事だったけど、"II"でもそれは同じだ。スクロールを集め、読み、フェロンラに関する知識を得る。そして今度は、"I"のリングに代わるものとして、アミュレット(お守り)を集めていくのだ。

"ファンタジーII"の発売は、3月21日。打倒ニカデマスめざして、フェロンラの地でがんばろうぜ！

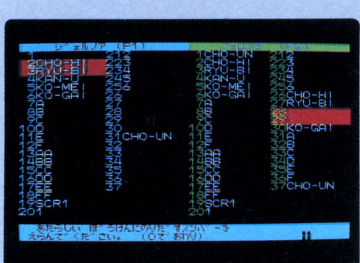
地上



⬆地上部は"I"と同じく、初めから2画面だけはマップが見える。

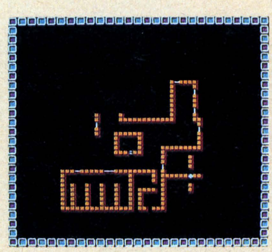


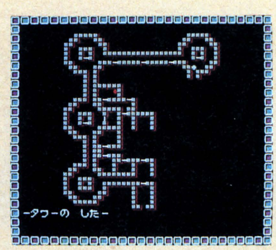
⬆それ以外の画面は、このようにマスクされている。ドキドキしちゃう。



⬆ユーティリティを使えば、"I"のキャラクターで遊べる。逆に"II"のキャラクターで"I"を遊ぶことも可能だ。"I"のキャラクターで遊んだからといって、とくに有利なワケではないけど、やっぱ愛着あるもんね。

地下





⬆ダンジョンの体裁も"I"と同じ。でも、そのダンジョンの材質によって、グラフィックに変化をつけている。右は石造り、左は土造りのダンジョンだ。

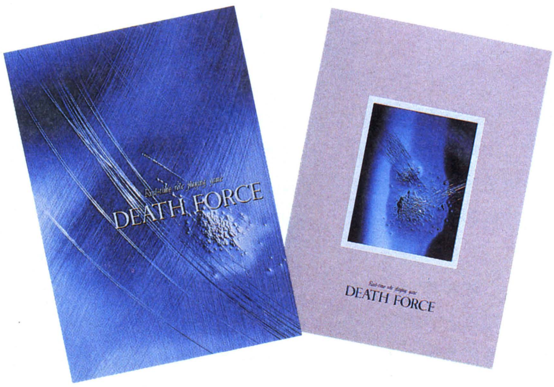
この春、4本のRPGに注目!!

3. DEATH FORCE

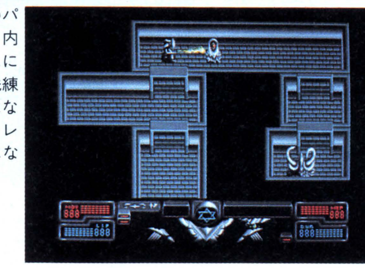
デスフォース

"殺人倶楽部"で一躍、名をはせたリバーヒルソフトの最新作"デスフォース"は、FM77AV専用に作られたグラフィカルRPG。これまでにはない美しいゲーム世界が、君を魅了する。





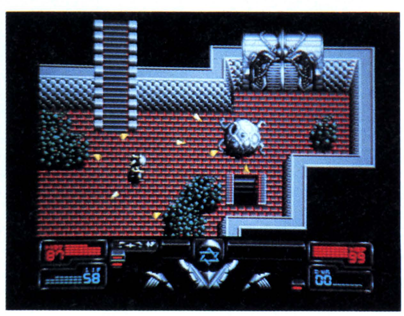
⬅"デスフォース"のパッケージの表(左)と内箱。パソコンゲームにおいて、ここまで洗練されたパッケージはない。ユーザーも、コレに合わせて、大人になってほしいぞ。



昨年の11月号のニューソフト・インフォメーションで第1報をお伝えした"デスフォース"が、とうとう完成した。メーカーのリバーヒルソフトといえば"殺人倶楽部"でおなじみだが、こちらはそれとはうって変わったSFファンタジーRPG。それもアクション性を加味したRPGなのだが、やはりそこはリバーヒルソフト。その世界に隠された謎を解く、というオイシサも忘れてはいない。

ゲームの世界は、地上とは異なるアース・オブ・ジュエルという世界。そこは自然と人間の調和を目指す、精神的な理想郷であった。この世界のテクノロジーの源流には、生体的、精神的エネルギーの具現化、つまりは意志の具現化というものがあったのだが、それは、正の方向のみならず、負の方向までも具現していってしまった。負のエネルギーは破壊。そのエネルギーの集合体は邪神を呼びさまし、世界が崩壊寸前にまでなってしまった。

この危機を乗り切るため、君は正の闘神となり、邪神を地下深くへ葬り去らねばならない……。



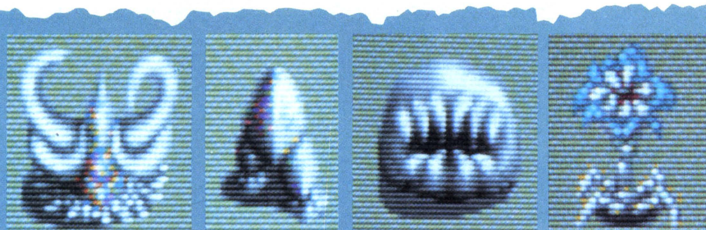
⬆しつこいようだが、このグラフィックに注目!

というストーリーだが、この際そのあたりはどーでもいい、と思う。それよりもなによりも、ログインは言いたい。「どーせアクションRPGを作るなら、ここまで美しくしてほしい!」と。

なにしろアクションRPGは、進行が単調である。また、キャラをより速く動かすために、使用する色も限定される傾向にある。でも、いつまでもそんな壁を理由に逃げてもらいたくない。

だから"デスフォース"のグラフィックが涙モノなのだ。もちろん、FM77AVだけ、という制約はある。が、グラフィックにこだわった結果、他機種に載せられない=儲からない。それでもいーじゃん、やろうぜ! なのだ。その心意気を買ってやろーじゃないか。

さらにパッケージである。ひと目ではどんなゲームかわからないが、これまでになくオシャレであることは確かではないだろうか。ゲームにおけるデザイン・トレンドは、福岡から確実に動きだしているのだ。



⬆バックだけではなく、小さなキャラでさえも、陰影の処理を忘れてはいない。

4.A.I.R.

エイ・アイ・アール

“4本の注目RPG”のトリは、年頭に発売された“A.I.R.”。視覚的にとらえた、自然なマップを装備したグラフィックRPGだ。



☗左のレーダーに映らない、メインスクリーンの穴ボコ。何かある!!

ログインがお勧めする４本のRPGの中で、この４月号の発売日（３月７日）に確実に発売されている唯一のソフトが〝A.I.R.″だ。なんたって、他の３本は完成直前だったけど、このソフトだけは１月に発売されているんだから。

ストーリーを簡単に説明すると……。

銀河系への侵攻を企てるギガ星団の動きをキャッチした銀河連邦は、スパイを派遣、その計画の詳細を入手する。しかし、そのスパイは連邦へ戻る途中、ギガ星団の追撃を受け、情報の入ったマイクロディスクはいくつかの惑星上に飛散してしまった。特殊部隊A.I.R.のメンバーである君は、それを回収する指令を受けた……。

というわけだ、これが。イジワルな見方をすれば、舞台をファンタジー世界から宇宙へ、目的を、魔王を倒す聖剣探しからマイクロディスク探しへと目先を変えたRPG、ともいえる。でもログインが勧めるんだから、もちろんそれだけなハズはないよね。

右上の写真を見てもらおう。これが〝A.I.R.″のメイン画面。プレイヤーの駆るA.I.R.という二足歩行メカのコックピットという設定だ。その中央にデンと控えているのが、フロントビュー・スクリーン。つまり前方の景色だ。

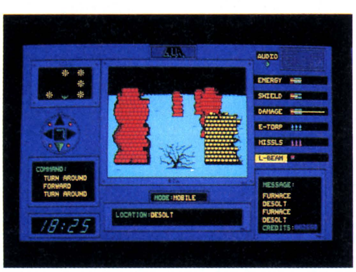
どうだい？　これまでのRPGとは根本的に違うだろう？

古くは〝ウルティマ″の４方向スクロールマップ、〝ウィザードリィ″の3D迷路、アクションRPGとしてNo.１の人気を誇る〝ザナドウ″は断面図型スクロール。と、大まかに分けて、RPGには３つのマップ形式があった。ところが〝A.I.R.″は違うんだ。

乗物に乗ったときの人間の視界（正面）を、そのままゲームにしているのだ。基本的には、3D迷路の壁を取っ払い、その代わりに木や岩などの障害物を置いた、ということだけど、プレイしてみると実に新鮮!!

このマップ・グラフィック（？）を中心に作られたコックピットも、ムード良し。RPGというよりも、まるで超低空飛行地上激突寸前のフライト・シミュレーターのよう（ただ、その分マップを描くのが、すごく大変だけどね）。

だから、これまでの形のRPGのファンのみならず、フライト・シミュレーション関係（？）のファンの人にも、この〝A.I.R.″はプレイしてもらいたい。と、声を大にして言いたいのだ。



☗右上の場所から一歩離れてみると、ホラ、ちゃんと穴が遠く見えるわけだ。



1987年夏 ウルティマが噴火する!

もう海の向こうの話でも、他人事でもない。あの世紀のRPG〝ウルティマIV〞が、ついに日本版となってこの夏に発売される。さらに、待ちに待った〝ウルティマV〞もついにこの夏完成して、発売も間近になった。こりゃあ寒がってなどいられんわい。

いやあ、暑くなりましたなあ。世間じゃ、ハルゥ～は名のみ一の一、なんて歌っちゃって、「しゃむい」とかなんとかちぢこまってる人が多いようですが、RPGファンにとっては、もう気持ちは夏なのだ。なにせあ一た、あの今世紀最高(今のところ)のパソコンRPGウルティマIVの日本版が夏までに発売になるって言うし、それを2倍も4倍も超える内容のウルティマVが、これまた夏に完成って言うんだから、こりゃもう海パンはいてビーチボール持って夏支度しなきゃ失礼ってもんだ。

そうそう、それに以前お知らせした、ウルティマIのリメイク版がアメリカで発売になったのだ!

ところで、ウルティマをご存知ない方のために、ここでチラリと、あらためまして紹介しておきましょう。

1979年、アメリカはニューハンプシャー州に、リチャード・ギャリエットという少年がおりました。イギリス生まれの彼は、高校の友だちに〝ロード・ブリティッシュ〞というあだ名で呼ばれていたのです。彼は学校のコンピュータでプログラミングを覚え、大好きなロールプレイングゲームのコンピュータ版を作って遊んでいました。高校卒業後、少年は町のパソコンショップで働くことになり、そこで初めて出合ったパソコン、AppleIIに、これまで作ったコンピュータRPGを移植したのです。それを知ったショップの社長は、「これはおもちろい。発売しよう」と進言。

〝アカラベス〞という、世界初のパソコンRPGとして世に出たそのソフトは、思わぬ大ヒットをはたし、次作の発表をせまられました。そうして作られたのが、ウルティマIだったのです。それもまた大ヒット。以後、II、IIIと発表されるごとに、それらはヒットチャートの第1位を飾り、もうひとつのビッグRPG〝ウィザードリィ〞と第1位争奪合戦をくり広げたのでありました。

しかし、ダンジョンの中だけでゲームが終始するウィザードリィと違って、海あり山あり町ありの広い世界を舞台とするウルティマに人気は傾き、IVにいたっては、そのシナリオの深さやリアルさがウルティマを絶対的なナンバーワンRPGと位置付けたのです。今日ある、日本のいわゆる正当派RPGは、ほとんどウルティマシリーズに強い影響を受けていて、中には、あちらさんの知らぬが仏（ノーアイデアブッダ）、そっくりさんのウルティマネも少なくありません。

しかし、いくら表面的なものを真似しようと、シナリオまでは手がまわらないのです。なにせIVは、広大な世界を旅して、自分の心を、正直さ、やさしさ、勇敢さなど8項目に分けて、それぞれをピカピカに磨き、人生の答えを出すという、とんでもない目的を持つゲーム。もちろん、表面的なところでは、200名あまりの登場人物と、ヘタなアドベンチャーゲーム顔まけの会話を交わしてゆくなど、これもちと真似できない強力さなのです。内容が内容だけに、高年齢層に人気が高く、一般の人で、ゲームを解くのに1年かかるという、オバケRPGなのであります。

今回は、そのオバケの日本版。さらに、IVをまたまた飛躍的に発展させたVの発売直前情報、そして、アメリカで発売された、Iのリメイク版について、ご報告申し上げようと、かように考える次第であります。どーか、よろしく、お願いいたします。

日本版"ウルティマIV" ファミコン版"ウルティマ" 夏 発売決定

いよいよ、待ちに待ったウルティマIVの日本版が発売されることになった。これまで1年と数ヵ月間にわたって、すごいよいいよとログインではやしたててきた、世界最高の水準と人気を誇るスーパーRPGウルティマIVの本当の良さを、みなさんにも体験してもらえることになって、ログイン編集部員一同は幸せの絶頂であります。

しかもこのウルティマIV。ただ日本のマシンへの移植版が発売されるというだけではないのだ。移植版を販売するのはポニー。そう、あのフジサンケイグループだ。そして、ウルティマIVは"コミュニケーション・カーニバル夢工場'87"で華々しく日本デビューを飾ることになっている。

その手始めとして行なわれた記者発表の派手なこと派手なこと。ン億円をかけての大キャンペーンとのことで、いやはやまいりました。

移植される機種は、PC-9801、PC-8801、X1、FM-77、MSXの予定。値段は、なるべく9,800円にしたいとのことだ。発売は7月18日の"夢工場'87"開会までには間に合わせるということなので、もう、あまり待たずにすむ。

ちなみに、ファミコン版も同時に発売される。こちらは、ハードの限界もあって、残念ながらIVではなくIIIを基にしたもので、タイトルは"ウルティマ"となる。

これまでに、IIとIIIが日本に移植されているが、今回やっと本当のウルティマの世界を日本の人々に知ってもらえることになりそうだ。フジサンケイグループでは、ウルティマ世界の小説化、イメージソング、ビデオ映画の発売なども企画進行中というからスゴイ。

作者ロード・ブリティッシュも、彼の実兄でウルティマの販売元オリジン社ロバート・ギャリエット社長も、あまりの話の大きさに、少しとまどい気味。

「パソコンゲームにこれだけのことをするなんて、アメリカでは考えられない。エキサイトしちゃうね」とロード・ブリティッシュ。

「ちょっとやり過ぎかとも思うけど、パソコンゲームの地位向上にとっては有意義だよ」とは、ロバート。

「こんな派手に宣伝して、宣伝だおれになってしまうのでは」そんな心配は無用。なにせ天下のウルティマIVだ。どんな派手な宣伝にも値する、十分に深く優れた内容があるから、安心してほしい。それはログインが保証する。

ところで、日本版発売で今さらあわてて、IVについて知りたいと思っている方は、ログイン'85年12月号と'86年1月号を引っ張り出してください。ただし、1月号の方はヒント満載なので、数ヵ月プレイした後に読むこと。



↑ウルティマIVの説明をするロード・ブリティッシュ(左)とロバート・ギャリエット(右)。



↑なにせン億円をかけたキャンペーンである。こんなウッシッシな余興もあった。

究極のゲーム
ウルティマV
“Warrior of Destiny”（仮称）夏に完成!



⬆512種類のマップデータからなるVの世界。城は5階建て、商店なども2階建てとなっている。

ここに並んでいるのが、この夏に完成して、遅くともクリスマスまでには発売になる〝ウルティマV〞。どーしてログインは、発売されていない、しかもまだ完成もしていないゲームの紹介なんてするんでしょう。このゲームに関して言えば、みなさんに世界の最先端はどんなものかを知ってほしいから



⬆魔法のカーペットで空を飛ぶこともできる。乗り物も船、ボートの他、数々登場してくる。

であります。そして、単純に「わあ、スゴイんだなあ」と驚いて、「もうすぐボクたちも、こんなにすばらしいゲームがプレイできるんだ」とワクワクして、幸せな気持ちになってほしいのです。

ウルティマシリーズは、I～IIIがひとつの三部作を構成しているが、IV～VIも、また別の三部作になる。第2部であるIVのシナリオは、心の〝善〞を求める旅であったが、Vでは人々の〝善〞に対する気持ちが行きすぎて、〝独善〞が世界を滅ぼそうとしている中から、真の善の心を持つ少数の人々を助け出すというもの。ちなみにVIでは、助け出した仲間たちと、滅びた世界を再建するというシナリオになるとのことだ。

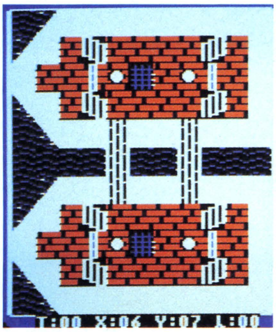
Vの世界には、それまでシリーズを通してウルティマの舞台となっているブリタニアを治めていたロード・ブリティッシュ王はいない。彼は新たに発見された地下大陸の探険に出たきり、行方不明になってしまったのだ。そのスキに王位についたのが、独善の塊であるブラックソン王。こんちくしょうは、自分を世界一の善人だと主張する宇宙開びゃく以来の大偽善者。IVの最後の謎となっているコデックスの秘密を知りたいために、こっちの仲間をつかまえて、教えなければ殺すぞと脅迫し、本当に殺してしまうのだ。しかし秘密を教えてしまっては、世界は完全にブラックソンのものとなってしまう。

や、まったく人の感情をゆり動かすシナリオでありますね。Vの世界ではIVで共に戦った7人の仲間が待っている。さらに、その他に9人、計16人の同志から、必要に応じて5人を選びパ



⬆室内のグラフィックも凝りに凝ったもの。ピアノの前に座って演奏することもできる。

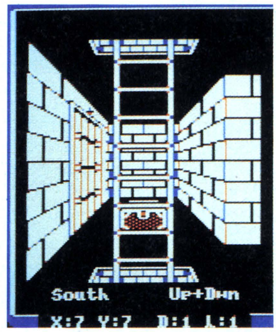
ーティーを組む。ブリちゃんは、登場人物に自分の友だちの名前をつけている。何百人ものキャラクターが登場するので、知ってるかぎりの名前をつけなければならないのだ。日本人の友だちも多いブリちゃんは、Vには日本人



☗船同士の戦いも、この画面から見るとリアルなものになりそうだ。



☗廃坑の中。地下迷路は3種類あり、それぞれが特徴を持っている。



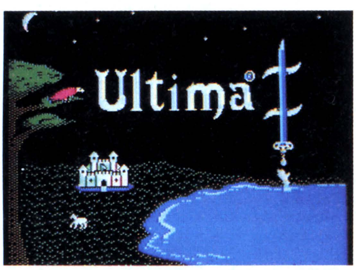
☗ダンジョンの底よりさらに下には地上と同じ大きさの地下大陸が。



☗ダンジョンだけでもウィザードリィを越えてるヨ、とブリちゃん。

村を作ると言っているから、楽しみだ。
　おっと、もうあまりスペースがない。急いでVの見(プレイ)どころを紹介していこう。キャラクターとの会話データはIVの4倍。うんと日常会話に近づく。昼と夜(時刻)があって町の人々は昼間働き、食事をして、夜は寝室で眠る。城の守衛も昼と夜に交たいする。食事はテーブルについて食べるアニメーション付き。武器や武具の組み合わせ使用可。魔法の種類、特に戦闘用が増えた。今回ブリちゃんは、戦闘モードに力を入れているので、ここに格段の進歩がある。まだまだあるけど、この次の完成版の紹介までのお楽しみ。

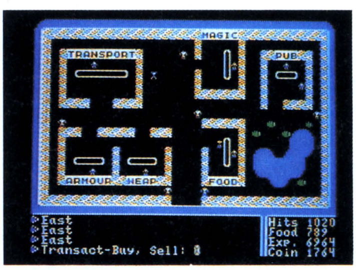
ウルティマI "The First Age of Darkness" リメイク版登場



☗タイトルのアニメーション12サイクルごとに、騎士が走りぬけるという隠れキャラ付き。

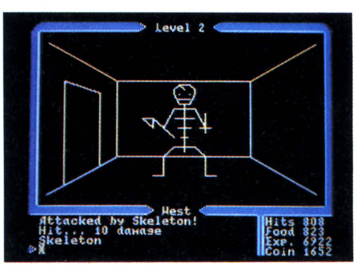


☗世界は狭いが、シナリオの複雑なからみ合いが、ゲームを奥深いものにしているのだ。



☗町の中は、オリジナルと変わらない。昔はこれでも画期的なグラフィックだったのです。

　ブリちゃんは、リバイバルヒットを狙って、ウルティマIのリメイク版を発売した。Iはもともと BASICで作られた白い線画の世界だったが、これをIVを作ったツールを使って作り直したもの。こうして見ると、昔むかしに作られたゲームとは思えないほど、良くできている。
　その理由は、シナリオが優れていること。ウルティマファンのなかには、IIよりIの方がシナリオが充実していると言う人は少なくないのだ。
　'86年10月号で、ブリちゃんの最初の作品〝アカラベス〟がオマケでついてくると書いたが、実際はそうはならなかった。日本版も発売の予定がある。ポニーでは、IからIIIまで移植し直して、ラインアップに加える計画とのことだ。

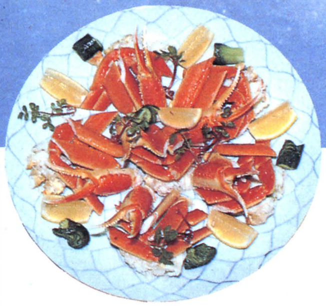


☗これが7年前のゲームか、と疑ってしまうほど、みごとなゲームバランス。まいったネ。



加賀之國 越前 カニ 座談会

RPG作家４人、北陸で語る!!



ゲーム作家の労をねぎらい、親睦を深め、なおかつ話の様子をそのまま記事にしてしまう、ログイン名物、出張座談会。その第３回はRPGをテーマに、金沢近郊の山代温泉で開かれた。さあ、飲んで食って、湯につかり、語り明かそうや!!



オレたち４人は、荒野の東尋坊だぁ!?

北陸地方では比較的、雪の少ない地域とはいえ、40センチも降雪があると、さすがに金沢市内はどこもかしこも白一色だった。犀川大橋の近くにある室生犀星の碑も忍者寺も兼六園も、一面の雪、雪、雪。

しかし人々は慣れたもので、足取りも軽やかに通り過ぎて行く。顔をこわばらせ一歩一歩用心深く歩いているのは、県外から来た観光客だけである。

白い雪の上を歩く人々の足下は、遅い春の訪れを待ちきれないかのように、色鮮やかだ。昔ながらの黒いゴム長もいるにはいるが、オレンジ、ブルー、グリーン、イエローなど、カラフルな長ぐつ姿が目立つ。熱いコーヒーをすすりながら、カラー長ぐつに雪国の冬の風情を感じるのだった——。

なーんてね、冬の金沢はロマンチックでよい。近くには温泉もいっぱいあるし、カニ、甘エビ、ブリなどなど、美味しいものもた〜くさん。座談会に招く人たちも、きっと楽しんでくれるに違いない。「なんで金沢なのぉ？」と、編集部内にはいぶかる声も多かったけど、これも出席者の方々のためなのだ。

１月21日、北陸地方に大雪が降った次の日に、出席者一同小松空港に降り立った。今回のメンバーは、日本ファルコムの木屋〝ザナドゥII〟善夫、工画堂スタジオの阿賀〝覇邪の封印〟伸宏、システムソフトの福田〝エリュシオン〟史裕、そしてオブザーバーとしてシステムソフトの木下聖雅の４人（敬称略）。



⬆金沢の近江町市場内の今川焼きのお店。木下さん（左）と阿賀さんは、ホント食い気旺盛。

どうせここまで来たんだから、観光も楽しんでもらわなくちゃなと、サービス精神を発揮して、まずは東尋坊へ。

——やー、さすが崖の上で風に吹かれると、冷えますね。あー、さぶー。

木下　おみやげ物屋さんも半分以上しまってる。この季節に東尋坊に来るのって、フツーじゃないですよ。

木屋　そうそう。去年、浜名湖でやった座談会の時だって、人っ子ひとりいない浜名湖のほとりに立たされて、「４月号にのせる記事だから、暖かそうな顔してください」だって。ログインにはまいっちゃうよ、ホント（笑）。

阿賀　それにしても、ほらここ見て、ここ見て。一瞬、足がすくんじゃいましたよ。落ちたら痛いだろうなー。

木屋　おー。オレ、高所恐怖症じゃないけど、高いとこって苦手なんだ。
――でも、皆さんが崖の上に立ってる姿を見ると、勇ましいですねぇ。これが本当の「荒野の東尋坊」なんちゃって。
福田　えー、そろそろお時間もよろしいよーで。じゃ、あのおみやげ物屋さんに行って、イカ焼きか帆立貝を焼いたの食べましょうよ。こういう所でたべると、一段と美味しいんですよね。

東尋坊は寒くてちょっぴり怖い観光だったけど、おかげですっかりうちとけた観光団は、お客のほとんどない東尋坊を後にして、その夜の宿、山代温泉へと向かったのだった。



夜が更けると共に盛り上がる座談会

一団が泊まった大寿苑は、山代温泉の北の端にある。静かでいいとこだ。

旅館の食事は早い。ひとつ温泉にでも入りましょうか、それとも近所を散歩してみましょうか、なんてモタモタしているうちに、鍋やら料理を盛った皿が運ばれてきた。
――じゃ、とりえあず乾杯しましょう。
一同　カンパーイ！
大寿苑のおばちゃん　お鍋が煮えるまで、刺身でも食べてくださいね。今日の甘エビはおいしいですよ。子持ちですからね。ホラ、お腹のところに見える緑色のが子でね、新鮮な証拠です。カニはポン酢で食べてくださいね！



⬆金沢の兼六園。立入禁止の立て札無視の福田さん(左)と木屋さん。困った人たちね。

――ログイン初登場の阿賀さんに、まず自己紹介してもらいましょうか。
阿賀　工画堂スタジオの阿賀です。ログインさんのおかげで金沢に来られて、いやー、幸せですよ。僕が工画堂に入ってから、6年くらいたつかな。初めはダンガンの企画をやってたんです。
――えっ、弾丸？
阿賀　いえ。男子玩具を略して男玩(ダンガン)。『ミクロマン』なんかのシリーズを出すんで、背景(のストーリー)を書いてくれって頼まれて、バイトで始めたんです。それから『人生ゲーム』とか『社長ゲーム』とかあるでしょ。ああいったゲームのルールの企画をやってました。それで、そのうちそっちのほうがひと段落して、パソコンのゲームでもつくってみないかということになって。



⬆我が北陸観光団の足は、8人乗りワゴン。マル2日間、雪の中を走ったおかげでドロだらけ。

実穂子の北陸路ミニガイド







ハーイ、わたし実穂子！　ログイン・ファミ通編集部で、マップの実穂っていったらちょっとは有名なんだからぁ。で、私、金沢のほうの出身だから、ガイドをかって出たわけ。ああうるわしき郷土愛。

そうね、北陸といったら、やっぱり海ね。夏は海水浴とか釣り。冬の日本海も最高よ。東尋坊なんて、荒々しくて勇壮で素敵だわ。今、金沢の若い子たちの間では、国道8号線沿いにあるドライブスルーのマクドナルドでハンバーガーとシェイクを買って、北陸自動車道をドライブするのが流行ってるの。東尋坊の崖の上で、海を見ながらシェイクを飲むってサイコーよ。展望台2階の食堂でいただくカニそばも美味しいわ。

そして帰りは山中温泉、山代温泉とか片山津温泉に。北陸女性の美肌は、絶対に温泉のおかげだわ。温泉があって、食べ物が美味しくて自然がきれいで、ほんと北陸って手前ミソだけどいいとこよ。



⬆「金沢のお酒はおいしいね」と、飲めない阿賀さんに酒をすすめる木下さんて、意地悪なヒト！

福田　ボードゲームの企画とかやっていたんですか。僕、ボードゲームが大好きなんですよね。その話をすると、長くなるんでやめときますけど。僕は阿賀さんと違って、ずっとコンピュータの仕事やってるんですよね。最初、東京のソフトハウスでプログラマーをやってたんです。ゲームじゃなくて、計算関係なんですけど。そこを3年でやめて福岡に戻ってブラブラしているうちに、システムソフトに……。

木屋　僕は、ゲームともコンピュータとも全く関係ない、自動車整備の仕事をしてました。で、何故かファルコム。

——みんなけっきょく、純粋培養のマイコン少年出身じゃないわけだ。木下さんも違いますよね。

木下　全然。

——あ、鍋のカニがそろそろ煮えてきたようだから、食べましょうよ。皆さん、個人的にはどんなゲームが好き？

木屋　断然、アクションゲームだね。みんな〝ウィザードリィ〟がおもしろいっていうけど、どうも熱中できない。

福田　さっきも言ったように僕はボードゲームが。パソコンゲームに限って言うと、ログインに載っていたジャンケン・ロールプレイング、あれ最高！

——あの一、正式には〝ジャンケンズ＆ドラゴンズ〟って言うんですけど……。

福田　そう。そのジャンケンズ＆ドラゴンズを、去年の九州ＳＦコンベンションでやりましたからね。ちゃんと専用のお金もつくって。そしたら大ウケ。会場になった旅館中、大騒ぎですよ。もうあちこちでジャンケン。僕らの隣の部屋では映画の上映会をやってたんですけど、そっちはガラガラ。実行委員会から自粛しろって、クレームがついたほど。ジャンケンズ＆……は全国組織にしたいなあ。

——担当者が聞いたら感激しますよ。ねぇ、阿賀さんはどんな種類がお好み？

阿賀　生ズワイが一番！　あっ、失礼。僕は、アスキーの〝ヨーロッパ大戦〟が好きだったんですよ。〝覇邪〟を作るまでは、RPGなんて知らなかった。

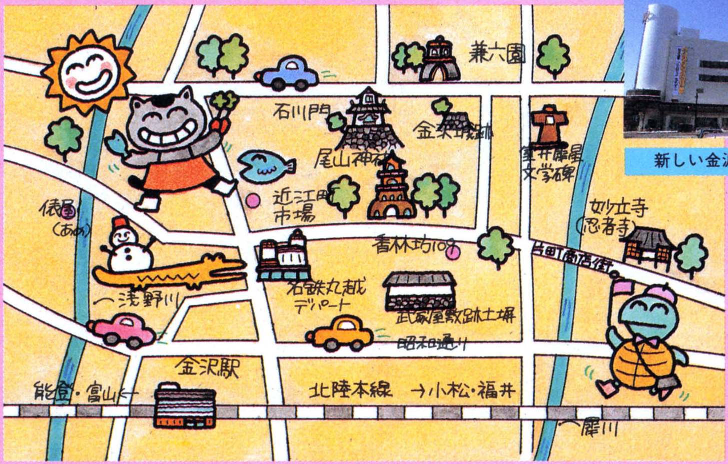
——RPGを作ってるから大のRPGファンかと思うとそうじゃない。おもしろいなあ。あの一、おいしいうちに料理のほうもしっかり食べましょうよ。夜は長い！　話がすんだらお風呂にも入らなきゃいけないし。

木屋　えっ!?　まさか、また……。

➡カニ酢、カニ鍋、天ぷらのほか、ご覧のように山盛りの刺身付き！



実穂子の金沢cityガイド





新しい金沢、109(東急)



古い金沢、金沢城

北陸の文化の中心は、なんといっても金沢ね。古いものから新しいものまでなんでもあるんだから。ファッションだって、東京に負けやしないわ。もう、金沢はモダンとレトロがミクスチャーしたポスト・モダン・シティなの。

竪町を歩いて香林坊のアトリオ(金沢のパルコってとこかな)に寄って、そのあと109の8階にあるボルツあたりで食事をするのが金沢っ子の一般的なデートコース。

──もちろん、写真も撮らせていただきます。

木下　お風呂に、酒も持って行きましょう。湯舟につかりながら、チビリチビリ。いいなあ。ねぇ、阿賀さん！

阿賀　僕、お酒は全然だめなんですぅ。それより、カニもまだいっぱい残っているし、そのあと作る雑炊(おじや)がまたうまいんだ。カニのダシも効いてるし、ねっ。



⬆兼六園で雪合戦！　標的は阿賀さん。無邪気なのかうっぷん晴らし(？)か、みんな真剣。

で歩くんで敵に気付かれにくいんです。

木屋　モンスター同士が戦っているのを横で見てるの、あれケッ作。

福田　ハハハ。あと決定的なのは、経験値とレベルが比例しないってことかな。強くなるほど、上のレベルに上がるのが大変なんです。

──RPGの常識からみると意地悪極まりない。けど、その常識をくつがえしたかったと。〝ザナドゥII〟の理由はわかりますよ。意地悪な見方をすると2匹目のドジョウ、でしょ？

木屋　それももちろんあるけど、ユーザーからIIを出してくれっていう要望がたくさんあったんですよね。それで、初めはデータだけ変えるつもりでやっ



企画の発端は、みんな単純だった

──カニ食えば腹が出るなり法善寺横丁の夜は更けて、なんてこと言ってないで、皆さんに質問。それぞれ、今回のゲームを作ることになったきっかけをうかがいたいんですけど。

阿賀　(上司から)なにしろマップと人形──メタルフィギュアですね──をつけたゲームを作ってくれって言われて。おまけ付きってそれまでなかったから、目を引くんじゃないかと。それで、〝覇邪の封印〟が始まったんです。

──おまけもよかったけど、〝覇邪〟が出た頃ってアクションRPGの全盛期だったでしょ。それだけに、いわゆる正統的RPGの〝覇邪の封印〟は目を引いた。

阿賀　でもね、実際は前作〝コズミック・ソルジャー〟より、企画が始まったのは早かったんですよ。

木屋　モンスターの名前がいいよね。

阿賀　漢字で書ける善のモンスターは、西遊記からとったんです。悪のモンスターの名前は、ま、適当に。

福田　〝エリュシオン〟の名前は、ギリシャ神話からなんですよね。だから、ずい分ギリシャ神話を読んだ。エリュシオンはね、実は〝ザナドゥ〟のアンチテーゼなんです。

木下　というより、アクションRPG全体に対するアンチテーゼかな。

福田　そう。例えば、こっちが動かないと敵も動かない。考える時間があるんですよ。それと、移動するスピードが3種類あって、スローの時は忍び足



⬆木屋さんが話してるのに、他の3人はカニに夢中。返事がわりに、「うん、うまい！」

私、山田邦子じゃないわよ



金沢の台所、近江町市場



金沢の造形美、兼六園



金沢の味、あめの俵屋



金沢みやげ、忍者！

たまには観光客みたいな顔をして、兼六園を散歩するのもいいわ。この公園の真ん中ぐらいに日本武尊(ヤマトタケル)の銅像があるんだけど、ねっ、聞いて聞いて、この顔って山田邦子そっくりなの。これ、金沢の新名所。金沢に来たら必見ヨ。

犀星の碑とか尾山神社とか見所はいっぱいあるけれど、一度は訪ねたいのが忍者寺。このお寺は、本当は妙丘寺(みょうりゅうじ)っていうの。いろんな仕掛けがしてあるんで、こう呼ばれるようになったらしいんだけど、お寺側は不満みたい。でも、おみやげ屋さんには忍者グッズがいっぱい。おかしいね。武家屋敷跡、廓跡なんかもムードあって、特にカップルにおススメ。

おみやげに喜ばれるのは九谷焼き。市内あちこちに焼き物のお店があるから、好きな人は一日中見て回っても飽きないと思う。お菓子もいいわね。俵屋のあめとか、森八の長生殿が有名どころかしら。時間があったら近江町市場にも寄ってほしいな。ここには金沢の台所。新鮮なお魚をおみやげにというなら、ここに限るわ。

夜はちょっと気取って、武蔵ケ辻にあるスカイプラザのラウンジでカクテルはいかが？　なにしろ「加賀100万ゴクの夜景」なーんちゃってね。

金沢はいつでもあなたをWelcome！



日本武尊だ！

てたんですけど、前に作ったプログラムって、いろいろ気になるところが出てくるじゃないですか。それで少しずつ直していくうちに、全く別のプログラムになっちゃって。
福田　わかるわかる。けっきょく、1から作るのと変わらないという。
木下　そう。だから表面的には同じでも、中身は全然違うんですよね。
――そうかあ、外見だけで判断しちゃいけないんだ。カニだって、美味しいのもまずいのも外見は同じですもんね。
木下　カニはね、足をつまんでみればわかるんです。固ければ身が詰まっていて美味しいし、柔かいのは水っぽくてまずい。月夜の晩に獲れたのはスッポンガニとか水ガニといって、身がスカスカ。そういうのは買っちゃいけません。もっとも水ガニは、獲れると船の上ですぐ煮てしまうんですけどね。
福田　出た、木下(キノ)さんのウンチク！
――話題がカニだけに議論はヨコバイ。気分直しに大浴場へ行きましょうよ。
一同　そうだ。



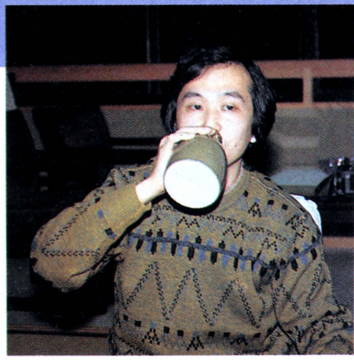
ゲームは長時間遊ばなくちゃ損だ

阿賀　わー、天井が高い！　もしかして、上は女風呂!?　ワッ、のぞかれる。
――天井が高いおかげで湯気は少ないし、いい写真が撮れる。ね、木屋さん。
木屋　よ、よしてよ、今回は。
――こうして温泉につかってノンビリするのも久し振りでしょ？　もっとゆったりとした生活、したいですよね。
木屋　僕らだけじゃなく、ゲームを遊ぶ連中にも、もっとゆっくり楽しんでほしいと思うなあ。
福田　〝エリュシオン〟は、解けたって連絡が入ったのは発売後2週間くらい経った頃だったかな。映画でも本でもそうだけど、どれだけ長い時間楽しめたかで価値が決まると思うんだけど。
木屋　〝ザナドゥ〟は10日、〝ザナドゥII〟はもっと早くて、4日ぐらいで解けたという連絡が入りましたよ。だけど、あまり早いうちに「解けた」っていう電話がかかってくると、「そうですか、損しましたね。あのゲームは1ヵ月かけてやると、1時間あたり100円のゲームなんですよ」って答えちゃう(笑)。
福田　ほんとにそう思う。それにしても、発売後数日で解けるなんて驚異的。
木下　僕らはまだ情報が入るからいいけど、一般ユーザーは何もないわけですよね。それを自力で解いてしまうのは、すごいと言えばすごいと思う。
――ログインにも、マップとかいろんな情報が送られてくるんだけど、〝ロマンシア〟の場合ほとんど「隠しコマンドをみつけたぞ！」。隠しコマンド探しって、そんなにおもしろいのかな。
木屋　あんなに簡単にみつかる隠しコマンドって、ほかにはないでしょ。初めはあれ、マニュアルに書こうと思ったけど、これは隠しコマンドにしなきゃ！(笑)
――そしたら、思ったとおり誘いに乗って、「見つけたぞ」の目白押し。
福田　自分だけしかみつけてないと思うんでしょうね。僕なんかそれとは反対に、エリュシオンではマップを書きにくくしたり、マニアが使いそうな技をわざと使えなくしたりしましたよ。



今、気になるのはシミュレーション！

――皆さん、いろいろと苦労してますね。ところで、次の作品に向けてあれこれ考えてることがあるんでしょ？
ザナドゥII、覇邪の封印、エリュシオンの続編も含めて、新作の話を聞きたいですねぇ。そのための金沢ですから。
福田　エリュシオンの続編は全然考えてませんね。それより今は、〝大戦略II〟のことで頭がいっぱいで。夕方、会社に電話したら、「用事がすんだら、一刻も早く帰って来い！」。明日帰ったら、徹夜でテストプレイですよお。
木下　別のラインで移植しているオリジンの〝オーガ〟が、もうじき完成です。あと今年は大戦略98／88版のデータ集とかRPGも出す予定です。それと、福田には大戦略IIのテストプレイが終わり次第、アクティビジョンの〝上海〟の移植にとりかかってもらわなくちゃいけないんですよね。
阿賀　〝覇邪2〟はいずれ絶対に作りますよ。今度のには、シミュレーションの要素を入れ



⬆「オレは大酒飲みだぁ」と福田さんがかかえているのは、ポン酢のツボ。ああ、スっぱい。



⬆兼六園で、ファンの女の子2人に囲まれた木屋さん。2人ともログインの読者だって！



⬆東尋坊は少々怖い。崖の上でヒョーキンポーズをとる木下、木屋、阿賀、福田(左から)の4人。



➡近江町市場。どのカニ買おうと悩む木屋さんの横で、知らん顔の木下さん。



⬅パソコンゲームの未来に乾杯！
阿賀伸宏／工画堂スタジオソフトウェア開発事業部プランナー。〝覇邪の封印〟の企画を担当。既婚。
木下聖雅／システムソフト営業部販売促進課。ソフトの広報を担当。ログインなど雑誌との窓口。既婚。
福田史裕／システムソフト技術6課(ゲームソフト開発のセクション)。〝大戦略〟のシナリオ、〝エリュシオン〟のシナリオ、プログラミング等を担当。未婚。
木屋善夫／日本ファルコム、ソフトウェア開発課。〝ザナドゥI、II〟、〝ロマンシア〟等を開発。既婚。
と、4人を簡単にご紹介(左から)。



➡よく見るとヒワイな、用途不明のおみやげ発見。

たいと思ってます。じつは覇邪でそれをやるつもりだったんですけど、諸々の事情でできなかったもんですから……。それから工画堂スタジオとしてはですねぇ、4月くらいに〝コズミック・ソルジャー〟の続編で〝サイキック・ウォー〟というのを出す予定です。今年中に、パソコン通信を使ったゲームも作りたいですね。それと個人的にはシミュレーションゲームを作りたいなあ。具体的には何も考えてませんけどね。

木屋　オレは今年、シミュレーションを作るよ。〝ドラ・スレ〟の新しいシリーズをシミュレーションにしようと思ってます。といっても、アップルのゲームのようにするつもりはなくて、もっと簡単に遊べるものを考えてる。シナリオ1本1本は数時間で解けるんですけどね、それが数十本とか100本くらい詰まって、ひとつのゲームになっているようなゲーム。ロマンシアみたいにデータが小さいんじゃなく、バケモノみたいにデカイやつ。基本的に世界は無限大、みたいなゲームを作りたいです。

——当然、ザナドゥIIIも出すんでしょ？

木屋　そのつもりです。でもIIIは、I、IIとは大きく変えますよ。

——それにしても、皆さん、シミュレーションに興味があるみたいで。ほかのソフトハウスも同じかもしれないけど、やっぱりRPGの次は、シミュレーションブームが来るんでしょうか。

木屋　僕はさっきも言ったように、シミュレーションゲームって面倒くさいから嫌いなんです。ウィザードリィがあってアクションRPGが出てきたように、もっと操作が簡単にならないと、ポピュラーにはならないですよ。

福田　僕はシミュレーションとかRPGとかっていうより、とにかく戦闘シーンがリアルじゃないと嫌なんですよ。リアルなら、アクションゲームでもいい。

木下　よーするにクライ！

——ハハハ。何でもジャンル分けしようとするのが僕ら雑誌のいけないとこで。でも、いわゆるシミュレーション性の強いゲームがこの先出て来そうなことだけは間違いなさそうですね。と、一応の結論らしきものが出たところで、座談会のお開きとしましょーか。



金沢みやげ 特別読者プレゼント

Ⓐ サイン入り金箔テレホンカード



Ⓑ サイン入り湯呑み茶碗



幸せはみんなでわかちあいたい！　とゆーわけで、金沢みやげをみんなにプレゼント。プレゼントⒶは、座談会出席者サイン入りのなんと金箔テレホンカードなのだ。1枚にひとりずつ、それぞれ度数は50。そしてⒷは、忍者寺横のみやげ屋さんでつくった4人のサイン入り湯呑み茶碗。

はがきに住所、氏名、年齢、職業を明記のうえ、Ⓐ、Ⓑどちらがほしいかはっきり書いて、下記宛て先まで。締め切りは3月31日、当選者は6月号で発表。なおⒶの希望者は、4人のうち誰のサイン入りカードがほしいかを書くこと。またⒷの希望者は、茶碗の指定はできないのであしからず。

■宛て先■
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル(株)アスキー　月刊ログイン編集部『金沢みやげを欲しい』係



昔は、プログラマーがひとりでゲームを作った。
その時期を第1世代と我々は呼んでいる。

すこし昔は、ゲームデザイナーとプログラマーがゲームを作った。
これを第2世代と呼ぶ。

今は、ディレクターとゲームデザイナーとプログラマーが
ゲームを作っている。今は、第3世代だ。

そして、これからは、ディレクターとゲームデザイナーとプログラマー、
加うるに“伊豆”がゲームを作る大きな要素なのだ。

WHAT IS 伊豆(I ZU)?



イラスト/のざわあきら

では、なぜ伊豆なのか?
そのプロセスを考えてみよう。

Why is it 伊豆?

1 昔から我々は伊豆に洗脳されていた……

小学生のとき、音楽の時間に誰もが歌った、あの〝ずいずいずっころばし〞。アメリカで大流行の味噌と、茶つぼのチェイスに鼠をからめた、アクション童謡である。さて、その〝ずいずいずっころばし〞の中には、ひとつのメッセージが隠されている。〝いず、いず、ろばしっこ、ず〞。文字の順番を並べ換えてみれば、伊豆に棲むロバが、〝ズ!〞という音をたてて排尿をしているさまを表わす「隠し言葉(HIDDEN WORD)」となっているのがよくわかる。このように



伊豆は、子供のころから、人間の潜在意識に入り込んでおり、知らないうちに伊豆の方向へ行ってしまうように、日本人、日本文化を牽引してきている。

2 UZI(ウージー)⟷IZU(イズ)









YES! IZU IS IT!

イスラエルが生んだ、世界のウエポン〝UZI〞。かの肉体派俳優であるアーノルド・シュワルツェネッガーが、映画『コマンドー』の中で、片手で撃ちまくっていた機関銃だと言っても、あんまりわかりますまい。でも、プラスチックモデルとしてエルエスからいいのが出てますよーとか、JACからガスのフルオートのが出てますよー、などと言えば、ハイ！　もうバッチリである。

そのUZI、逆から読めば、なんと！　IZU！　この不可解をなんとしよう。

3 It's easy to go! 行きやすい、伊豆



伊豆というところ、不思議に行きやすい。道路もあれば、鉄道もある。

たとえば写真は、国道１号線の傍らをひた走る、小田急ロマンスカー〝はこね〞である。お！　おおお!?　おお？　こっちは、箱根じゃん。あーっ、道まちがえちゃったあ。お前、何、地図見てたんだ、バカ。へー、すんまへん。しょうがねえから、今日は箱根小涌園でも泊まろうか。さいですね。そうだ、どうせ、箱根と伊豆なんて、そう離れてはないんだかんなあ。

かような例を鑑みても、伊豆は、行きやすいとついつい思ってしまうのだ。

4 伊豆の踊り子➡大通り公園➡オードリィ・ヘップバーン

見よ！このアミューズメント三大要素の流れを!!

伊豆をテーマにした文芸大作と言えば、思い出されるのが『伊豆の踊り子』だ。吉永小百合、山口百恵と、もう総ナメって感じで映画化もされ、本当にウッシッシである（ウマッマッマ不可）。

そして、『伊豆の踊り子』と言えば、もうやはり、雪祭りでご存知の、札幌の大通り公園ということになってしまう。これは、いたしかたのないことだ。

さらに厳密に考えてみるならば、永遠の大女優オードリィ・ヘップバーンにも、ご登場いただかなくてはならない。

以上、伊豆の踊り子、大通り公園、そしてオードリィ・ヘップバーンという一連の流れを見るかぎり、伊豆には娯楽のすべてが集結していると思われる。

5 4126はよい風呂だ！伊東にはハトまんがある



伊豆の旅館で出る朝食のハム。このハムはやはり、伊東ハムであろうか？　そんな想像をかき立ててくれるのが、伊豆・伊東温泉である。

伊東にはテレビで有名な〝ハトヤ〞がある。〝サンハトヤ〞もある。そして驚くべきことに、〝ハトまん〞もある。

さりげないまんじゅうに秘められたアンコ。まんじゅうの表皮には、ハトまんを表わすマークが……。

みやげ物の原点である〇〇まんじゅう。そういう基礎を踏まえた伊豆の各温泉地には、常に新しい発見がある。

娯楽としてのパソコンも、ずいぶん進化してきた。しかし、それはすなわち、ハードの進化に他ならないのではないか？　そんな思いで昼も眠れぬとき、ふと脳裡に浮かんだのは〝伊豆〞であった。娯楽のすべてを所有する伊豆を、コンピュータ・アミューズメントに吸収できたら、こんなにハッピーカムカムなことはない。

別天地の伊豆をつぶさに感じとることができれば、万人が度胆を抜くような、まったく新しいニューソフトを考えられるのではなかろうか!?



そんな思いにかられて、車を伊豆の方向に向けたボク。これからの、最も重要なゲーム構成要素〝伊豆〞に大きくスポットを当て、ログインならではの切り口で、コンピュータソフトとワンダースポット伊豆の関係、そして将来を考えてみよう。

以下のページでは、「伊豆の名所」、「伊豆の不思議」、「伊豆の宿」と３つの章に伊豆の魅力を分解し、伊豆とは何か？を研究していく。以下のページを読み進めていくうえで、もし手元にパソコンがあれば、さらに理解が深まるので、何か１台、パソコンを用意してね♡

IZU'S FAMOUS SPOT
伊豆の名所

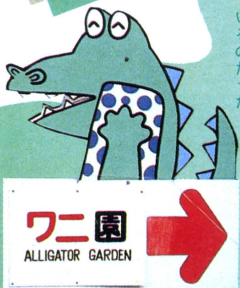
伊豆の名所や名物から、多くの発想が生まれる。こんこんと、泉のように湧き出てくる。あ、こんこんこん、きつね3匹こんこんこん。





➡カルピスの社長さんの筆によるバナナワニ園の看板。達筆で「わにばなな園」と書かれているのだった。











⬆それにしても、なぜカルピスの社長は「わにばなな園」と逆に書いてしまったのか。その秘密を知る者は従業員の中にもいなかったが、熱川を逆にするとカワアタ。アをバナナのバに置き換えるとカワバタとなり、「伊豆の踊り子」を生んだ川端康成先生の苗字となるではないか。

伊豆には、名所と呼ぶにふさわしい場所が星の数ほどある。いや、星の数ほどというのはいささかオーバーであるが、そこは、そうそれそれ、言葉の綾というものであろう。では、どういう名所が多いのか、せつ名所(めいしよ)う。

たとえば、連想ゲームで加藤ヨシロウ男性軍キャプテンが「伊豆」というヒントを出したとすれば、岡江クミコのダンナであり、なおかつ大和田シンヤのヤングブラザー的存在の大和田バクは、おそらく97パーセント以上の確率で、「温泉」と答えるのではないかと想像する。



⬅美しいハスも、バナナワニ園の呼びものとなっている。

それほど、伊豆と温泉は、切っても切れない深い関係におちいっている。伊豆半島の東側根っこの熱海。ちょっと下って伊東。さらに南下すれば熱川(あたがわ)、稲取(いなとり)、そして白浜。下田、下賀茂、岩科、宇久須、土肥、伊豆長岡、韮山、中央部を下って大仁、修善寺、天城温泉郷、河津温泉郷っと。はい、1周回ってごくろうさん。温泉だらけなのである。



⬅遠近法を実体験させてくれるハス園は視覚的あたたかい。

でも——こういう風に、既成のものに疑問を投げかけるのがアイデアマンへの第一歩である。でも、はたして、伊豆はすなわち温泉なのか？　そんなことは、ないのである。

たとえば、熱川にある〝熱川バナナワニ園〟。これは、名所だと思う。

ネーミングからして、すごい。バナナワニ園である。バナナとワニというとり合わせの妙、そこに伊豆らしさが強く感じられるではないか。

その昔、まだ秀吉が木下藤吉郎だったころ、いや、そんなに古くはない。今より半世紀ほど前のこと。バナナはとても高価な食べ物だった。今でこそごく安価に入手できるアイテムであるが、その昔は、ほとんど口にすることができない貴重品なのである。小学校の遠足などで、「バナナはおやつに含まれるのですか？　おやつ代300円の中から買うんですか？　3本までだったらいいんですか？」、このような議論が



➡池には鯉。鯉には手を叩くバカ。これはヌカと釘のように仲がいい。





➡バナナワニ園のフルーツパーラーでは採れたてのフルーツを活き作りにしてくれる。気を付けないとパイナップルに噛みつかれるのである。



⬇ラッコの赤ちゃんが生まれた下田海中水族館。最先端をゆく伊豆の名所である。





➡ペルリ提督も、まっ先に伊豆下田を訪れた。単なる偶然とは誰も言いきれない。米合衆国の国策だったのだ。

茶飯事に起こるようになったのは、戦後も戦後、大戦後のことなのだ。

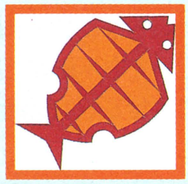
あっ、もうあまりスペースがない。話題を、〝下田海中水族館〟へと移そう。

最近、大英断を下して、はるか遠方より〝ラッコ〟ちゃんを招聘した下田海中水族館は、ペンギン11匹大脱走事件（詳しくはログイン'87年３月号のレターズコーナー）をものともせず、破竹の勢いで観光客を集めている。いがらしみきおの『ぼのぼの』が密かな人気を集めている現在、ラッコちゃんは強力な人寄せ磁石だ。

奇抜なアイデアと、先見の明を求めようとする努力。トロピカルなムードただよう伊豆には、そんな名所魂がある。それこそ、娯楽を生産しようとする我々に必要な考え方である。

パソコンのゲームも、もっともっと積極的な客集めの武器を、深く追求すべきである。名所を楽しむ感覚は、ひとりの、自分の世界に入り込む感覚。パソコンゲームに通じるではないか。





DRIED FISH MANAGEMENT

では、伊豆のエキスを吸収したサンプルゲームを進呈しよう。干物屋経営シミュレーションである。干物王をめざせ。



```
100 DEFINT A-L,N-Z:DIM MSG$(14)
110 RESTORE 380:FOR I=0 TO 14:READ MSG$(I):NEXT I
120 PRINT CHR$(12);" HIT ANY KEY to Start"
130 A$=INKEY$:DM=RND(1):IF A$="" THEN 130
140 PRINT CHR$(7);CHR$(12)
150 A=0:A1=0:B0=0:B1=0:C0=0:C1=0:C2=0:M=10000:X=100:Y=800
160 FOR I=1 TO 14:T=INT(RND(1)*5):TA=INT(RND(1)*2):TB=INT(RND(1)*
2)
170 IF T=4 THEN IF TA<>0 THEN T=(T+TA*2) MOD 6 ELSE IF TB=0 THEN
T=5 ELSE T=4
180 PRINT " ｱｼﾞｦ ﾋﾗｸﾉﾆ 1ﾆﾁ､ﾎｽﾉﾆ 2ｶ ｶｶﾘﾏｽ｡ ｱﾒ ﾉ ﾋ ﾊ ﾎｾﾏｾﾝ !":PRINT
190 PRINT " ﾀﾞｲ";I;"ﾆﾁﾒ ";MSG$(I MOD 7);"ﾖｳﾋﾞ  ﾃﾝｷ ";MSG$(T+7):PR
INT " ｱﾅﾀﾉ ";
200 PRINT "ｱｼﾞ  ｻﾞｲｺ";A1;" ﾋﾗｷ ｻﾞｲｺ";B1;" ﾋﾓﾉ ｻﾞｲｺ";C2;" ﾓﾁｷﾝ";M;
"ｴﾝ ﾃﾞｽ":PRINT
210 PRINT " ﾅﾝﾋﾞｷ ｼｲﾚﾏｽｶ ( 0 -";INT(M/100);:INPUT ")";A:IF (A>0 A
ND M<100) OR A<0 OR A*100>M THEN PRINT " ｵｶﾈｶﾞ ﾀﾘﾏｾﾝ!";CHR$(7):GO
TO 210 ELSE M=M-A*100:A1=A1+A
220 PRINT " ﾅﾝﾋﾞｷ ﾋﾗｷﾏｽｶ ( 0 -";A1;:INPUT ")";B0:IF B0>A1 OR B0<0
 THEN PRINT " ｿﾝﾅﾆ ﾋﾗｹﾏｾﾝ!";CHR$(7):GOTO 220 ELSE A1=A1-B0
230 IF B1=0 OR T>3 THEN PRINT MSG$(13);CHR$(7):PRINT:GOTO 250
240 PRINT " ﾅﾝﾋﾞｷ ﾎｼﾏｽｶ ( 0-";B1;:INPUT ")";C0:IF C0>B1 OR C0<0 T
HEN PRINT " ｿﾝﾅﾆ ﾎｾﾏｾﾝ!";CHR$(7):GOTO 240 ELSE B1=B1-C00
250 IF C2=0 THEN PRINT MSG$(14);CHR$(7):PRINT:GOTO 320
260 INPUT " ｷｮｳﾊ ｲｸﾗﾃﾞ ｳﾘﾏｽｶ ( 1 - 1000)";D:IF D<1 OR D>1000 THEN
 260
270 PRINT:PRINT "--------------------":PRINT " ﾍｲ! ﾗｯｼｬｲ! ｱｼﾞﾉﾋﾓﾉ
 ﾔｽｲﾖ! ｳﾏｲﾖ"
280 IF D<X THEN M=M+C2*D:PRINT " ｾﾞﾝﾌﾞ ｳﾚﾏｼﾀ!";C2*D;"ｴﾝ ﾉ ﾓｳｹﾃﾞｽ"
:C2=0:GOTO 320 ELSE IF D>Y THEN PRINT:PRINT " ｿﾝﾅ ﾀｶｲﾉ ｲﾗﾅｲﾜﾖ!":G
OTO 320
290 U=100*C2¥(D*(T+1))+INT(RND(1)*5):IF (I MOD 6)=0 THEN U=U*1.8
300 U=INT(U):IF U>C2 THEN U=C2 ELSE C2=C2-U
310 M=M+U*D:PRINT :PRINT " ﾏｲﾄﾞｱﾘｨ! ｷｮｳ ﾊ";U;"ﾋｷ ｳﾚﾏｼﾀ";U*D;"ｴﾝ ﾉ
 ﾓｳｹﾃﾞｽ"
320 FOR J=0 TO 100:DM=INT(RND(1)):NEXT J:PRINT "-----------------
---":PRINT
330 B1=B0:B0=0:IF T<4 THEN C2=C2+C1:C1=C0:C0=0
340 NEXT I:PRINT "*+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*":PRINT:IF A=0 AND B0=0 AN
D B1=0 AND C0=0 AND C1=0 AND C2=0 THEN PRINT " ｶﾝｺｳｷｮｳｶｲ ｶﾗ ﾄｸﾍﾞﾂ
 ｺﾞｼｭｳｷﾞ ｦ ﾓﾗｯﾀ!!!":M=M+INT(RND(1)*100)*100:PRINT
350 PRINT " [ｱﾅﾀﾉ ｾｲｾｷ]"
360 PRINT "ｱｼﾞ  ｻﾞｲｺ";A;" ﾋﾗｷ ｻﾞｲｺ";B1;" ﾋﾓﾉ ｻﾞｲｺ";C2;" ﾓﾁｷﾝ";M;"
ｴﾝ ﾃﾞｽ":PRINT
370 END
380 DATA "ﾆﾁ","ｹﾞﾂ"," ｶ","ｽｲ","ﾓｸ","ｷﾝ","ﾄﾞ"
390 DATA "  ｶｲｾｲ","    ﾊﾚ","ｳｽｸﾞﾓﾘ","   ｸﾓﾘ","     ｱﾒ","  ｵｵｱﾒ"
400 DATA "ﾎｾﾏｾﾝ!","ﾏﾀﾞ ﾋﾓﾉﾊ ｳﾚﾏｾﾝ!"
```

〔解　説〕

上のプログラムは標準BASICで製作された、世界初の干物ショップ経営シミュレーターじゃ。ほとんどのマシンで動作すると思う。

入力が終われば、RUN RETURN で実行される。

キミは干物ショップのマスターだ。ムロアジを仕入れ、裂き、干して、アジの干物を完成させ、販売し、利潤を追求するという、１人４役をこなしていただく。期間は２週間。その２週間の間に、いったいいくらもうけられるか、それはキミの手腕にかかっている。資本金は10,000円だ。ちなみに、（株）アスキーの資本金は、18億2,100万円だ。もし、（株）アスキーが干物屋を始めたら、10階建ての総合干物センター（SHC）が青山にできるだろう。

あっ、忘れてた。アジは干されるのに２日かかり、天候に大きく左右されるということを、留意しておいてくれ。



HOW WONDER! IZU

伊豆の不思議



伊豆は不思議だ。いづ行っても不思議だ。もひとつおまけに、いづこへ行っても不思議だ。不思議な気分にさせてくれる伊豆の不思議。

伊豆に来て、誰もが必ず言う言葉がひとつある。

「あー、伊豆に来たなあ」

しごく当たり前のことなのに、必ず言ってしまう。言葉にせずとも、心の中で唱えてしまう。伊豆は世界でも屈指の、ワンダーランドである。

あら不思議！ ❶

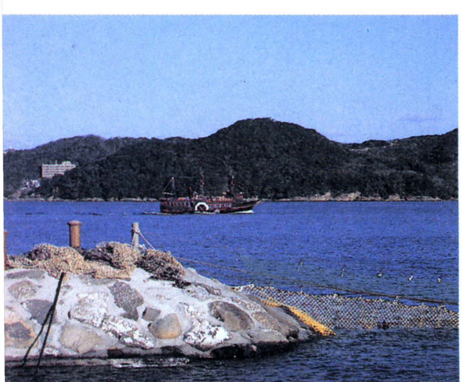


⬆ガスタンクでも、巨大な小型ガスタンクでもない。〝伊豆シャボテン公園〞。形も不思議だが、これは伊豆のどの観光・娯楽施設にも言えるのだが、それらのほとんどがなぜか5時閉館という不思議。

あら不思議！ ❷



⬅下田海中水族館で見た、サメの卵である。左の箱根名物・温泉卵の『黒子ちゃん』と比較すると、不思議なことに『黒子ちゃん』からは黒いヒヨコは生まれることはない。



⬅今でも伊豆には、金閣寺の黄金を狙った海賊船が、カリブ海からやって来る(うそ)。



ピチピチギャルが伊豆に来たなら、温泉に入りたあいわあと、クレージュの派手なバッグを左右に小きざみに振りながら、ゾロゾロとそぞろ歩く。これが、伊豆ギャル紀行の風景である。

円高差益でやたらもうかってしまった、中堅どころの輸入業者の部長さん。伊豆に着くなり、何よりも先に芸者さん(コンパニオンでも可)を予約してしまう。そして、言った言葉が、「まっ今日は無礼講で。羽目をはずして、パーッといこうじゃないか、ウッホッホ」。

伊豆には、こんな思いがあふれている。老若男女を問わず、伊豆の大地に立てば、当たらずとも遠からず、似たようなことを考えてしまうはず。

確かに、いわゆる観光地を訪れれば、日常生活圏を離れて、日ごろの生活パターンから逸脱できるんだ！ という開放感から、あーのんびりしよー楽できるう、と、ゲシュタルト心理学における〝観光地的心理状態(sightseeing psychology)〞におちいってしまうのだ(ゲシュタルト〜しまうのだ、までは出鱈目)。しかし、伊豆には他の観光地にはないパワーがある。他の観光地を圧倒する何かが存在するように思えて、夜も寝られないほどである。

喜怒哀楽——人間の感情・気持ちをスモールかつコンパクトに表わした四字熟語だ。文字にしてしまえば、こんなもんかへへん、というほどのものだ

あら不思議！ ❸



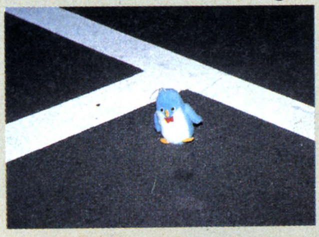
⬆伊豆での食事。不思議なことに、みんなニコニコしてしまう。この写真の人物たちも、日ごろはヒドイことをしている者たちなのだが、いざ、こう、伊豆での膳の前では、童心に戻ってしまうのだ。

あら不思議！ ❹



⬆伊豆では不思議なことに、子供も大人もヘルメットをかぶっている。外出時のエチケットとしてヘルメットは欠かせないものらしい。伊豆全体が、観光客に夢を売る『夢工事現場』となっているようだ。

あら不思議！ ⑤



⬆閉館後(5:00pm)の下田海中水族館の駐車場をひとり歩いていたペンギンちゃん。なぜかペンギンについて語りたがらない従業員たちの車の脇で、彼は野生の心を取り戻していたのだ(写真は大ヤラセ)。

が、意図的に怒を喜に持っていったり、哀を楽にするには、いかほどの努力が必要か。計り知れない。おそらく、霞が関ビルの4はい分、出光丸12せき分、後楽園球場を6つ飲み込む巨大な無料駐車場ぐらいの大きさは必要だろう。月世界旅行が可能となり、電子レンジがしゃべる、このハイテク時代でも、人の気持ちはハイテクでは変えられないのだ。伊豆は、そんな今様エンターテイメントに警鐘を鳴らしてくれる、不思議なところ。ハウ、ワンダー！

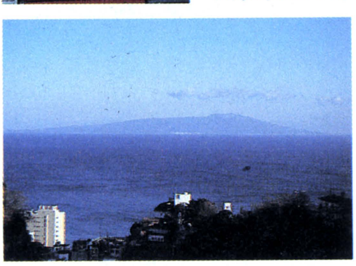
科学的、生物的、感情的、そして心理的。いろいろな分野において不思議な伊豆。伊豆の不思議な魅力は、その単純さにあるのではないか？　そう結論づけて、次章へとつなぎたい筆者なのであった。

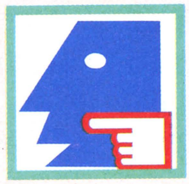




⬅若者と(上)、普通のガム自動販売機(左)。不思議だ。

⬇おお！　島が見える見える。おお、島だ。おお島だ。大島だ。なんてな。





OVER THERE FACE DIRECTION EXPERIMENT

伊豆のペンギンが、あっちを向いたりこっちを向いたりするところから生まれたゲームだ。レッツ、プレイ。



```
100 DEFINT A-Z:DIM M$(10):WA=50:WB=20
110 PRINT "HIT ANY KEY to Start"
120 A$=INKEY$:DM=RND(1):IF A$="" THEN 120
130 RESTORE 360:FOR I=0 TO 10:READ M$(I):C=RND(1):NEXT I
140 T=0:FOR I=1 TO 20:C=RND(1)
150 WA=INT(RND(1)*6)*20+20
160  PRINT " ｱｯﾁ ﾑｲﾃ･･･"
170  FOR J=0 TO WA:C=INT(RND(1)*2)+1:NEXT J
180  IF C=1 THEN C$="<=" ELSE C$="=>"
190  PRINT "  ﾎｲ!";:A$=""
200  FOR J=0 TO WB:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN J=200
210 NEXT J
220  IF A$="4" OR A$="6" THEN 240
230 PRINT CHR$(7);CHR$(7);:M=0:GOTO 300
240 H=VAL(A$)¥2-1
250 IF H=1 THEN H$="<=" ELSE H$="=>"
260 PRINT "[ﾜﾀｼ: ";C$;" ]":PRINT "      [ｱﾅﾀ: ";H$;" ]"
270 PRINT
280 IF H<>C THEN T=T+1:GOTO 310
290 M=INT(RND(1)*10+1)
300 PRINT M$(M);CHR$(7):PRINT
310 FOR J=0 TO 100:A$=INKEY$:NEXT J:NEXT I
320 '
330 PRINT:PRINT "***************"
340 PRINT "ｱﾅﾀ ﾊ  ";T;"ｼｮｳ ";20-T;"ﾊｲ ﾖ"
350 END
360 DATA "  ｱﾅﾀ ｱﾄﾀﾞｼ ﾖ !"
370 DATA "  ﾊﾞｶ ﾊﾞｶ ﾊﾞｶ"
380 DATA "  ｱﾝﾎﾟﾝﾀﾝ !"
390 DATA "  ﾍｿ ｶﾝﾃﾞ ｼﾝｼﾞｬｴ !"
400 DATA "  ﾓｯﾄ ﾏｼﾞﾒﾆ ﾔﾚｰ"
410 DATA "  ｺﾉ ﾋｮｳﾛｸ ﾀﾞﾏ !"
420 DATA "  ﾊﾝﾉｳ ｶﾞ ｵｿｲ !"
430 DATA "  ﾅﾆ ﾔｯﾃﾝ ﾀﾞﾖｳ"
440 DATA "  ｱﾝﾀ ﾉ ﾏｹ"
450 DATA "  ﾜﾀｼﾉ ｶﾁ ｱﾙﾈ"
460 DATA "  YOU LOST,I WON"
```



〔解　説〕

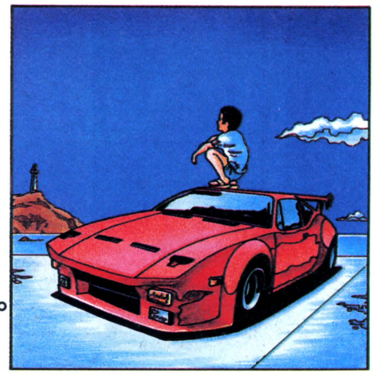
下の(うそ、本当は上の)プログラムは、標準BASICで製作された、東洋随一の超能力者養成アクションテキストシミュレーターだ。ごくまれなマシンで動作しないと思う(例:のこぎり、冷蔵庫、靴乾燥機、着て歩けるファッショナブルなサウナスーツ、これを持っていればパーティーの人気者まちがいなしのビンゴマシン、など)。

実行は、RUN RETURN でごじゃいまするわいな。

操作は簡単。画面の指示に従わずに、左なら4のキー、右なら6のキーを押せばいいわけだ。つまり、次にコンピュータが右を出すか左を出すかを予想して、その逆を入力してやるという、予知能力養成のためのトレーナーなのだ。日本に、似たような遊びもあったような気もするが、それは気のせいで単なる偶然だと信じる。これをマスターすれば、立派な猛ペンギン使いになれることうけあいだ！

IZU'S INN
伊豆の宿

伊豆の宿は清らかに白い。だが、その蕾は赤く、その匂いは、汗の匂いがする。涙は心の汗だ。伊豆の宿。伊豆の宿には、生命(いのち)がけの娯楽の姿を見ることができるのだ。





西の空が薄く赤く染まるころ、鳥は塒(ねぐら)へと急ぐ。人も、宿へと急ぐ。車をひた走らせて、一日の疲れをいやす塒へと急ぐのである。そこには、温泉、夕食、そして布団が我々を待っている。

さて、では伊豆を語るときにはたしてどの宿へ泊まればよいか？　伊東？



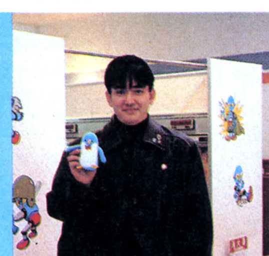
熱川？　下田？　ノンノンノンノン。伊豆の宿へ泊まってしまうと、伊豆の宿は語れなくなる。よって、箱根に宿泊することにした。

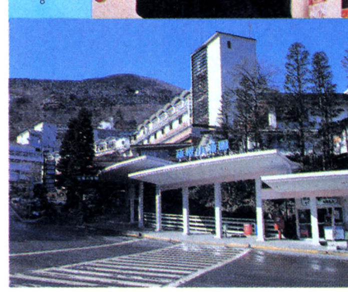
物事を冷静に判断するとき、その渦中にあれば心眼が曇る、などと申すであろう。のう。それである、それ。

馬車馬は、真っすぐ走らせるために、目の横に遮蔽板を施されて、正面しか見えないようにされている。ロバのパン屋のロバも、確か、そういうものが付いていたような記憶があるが、それは定かではない。このことは、日本経済にそのまま当てはまる。戦後の復興期、何もない時代から42年。今や、欧米諸国から、ある意味では脅威的と恐れられるほどに成長をとげたジャパン。それもひとえに、加工貿易に徹し、技術力を蓄えて、自立的な経済を目標に各企業体が全力を尽くしてきたからだ。

それにつけても、加工貿易という言葉から思い出されるのは干物だ。特にアジの干物だ。ここで賢明な読者諸氏ならおわかりだと信じる。アジと伊豆は、実は相対関係にあるのだ。アジの〝ア〟と〝ジ〟を50音に沿って１つずつ進

➡⬇箱根小涌園にはパチンコ屋も内蔵。ペンギンは八百発。







めてみると、「ア→イ」、「ジ→ズ」。なんと驚くなかれ、イズ、つまり伊豆となってしまうのだ！　このことから、伊豆の宿で出される朝食にほとんど必ず〝アジの干物〞が付いてくるのではないか？　と、我々は結論付けたい。

このように伊豆の宿には、日本の近代ヒストリーのほとんどを包含する力があるのだ。嗚呼、伊豆の宿。

ま　と　め

以上で〝WHAT IS 伊豆？〞は終わりである。今回は、パソコンソフト・ムーブメントにおいて、まだまだ欠けているものとして〝伊豆〞にスポットを当ててみたわけだが、この〝伊豆〞というのは、欠けている何かの現象の一例にすぎない。娯楽――特にコンピュータ上の娯楽を考えるにあたり、ゲームのシミュレーション性の対角線上に位置するものとして、観光地、すなわち〝伊豆〞があるのではないかと思う。本当に人を楽しませるということは、本当はどういうことなのか!?　今一度、考える時期に来ているのではなかろうか？

伊豆は生きている。我々はそう思う。



➡大洋の古葉新監督も、日本の娯楽を担うスターとして、旅館のテレビに登場。



SOUVENIR RISING

宿と言えば、おみやげだ。おみやげを両手いっぱいにかかえて、四苦八苦。これも人生、セ・ラ・ヴィ。おみやげ万歳。



```
100 DEFINT A-Z:DIM S(2),C(2),S$(2),R$(2),M$(2)
110 RESTORE 460:FOR I=0 TO 2:READ S$(I),R$(I),M$(I)
120 S(I)=0:C(I)=0:NEXT I:BU$=CHR$(7)
130 PRINT "  HIT ANY KEY to Start"
140 A$=INKEY$:DM=RND(1):IF A$="" THEN 140
150 MISS=0:WA=50:WB=100:GOSUB 410:PRINT R$(2)
160 FOR I=1 TO 30:FOR J=0 TO 2:C(J)=S(J):NEXT J
170 CS=INT(RND(1)*3):CS2=(INT(RND(1)*2)+CS) MOD 3
180  PRINT S$(CS);:FOR J=0 TO WA:CR=INT(RND(1)*2):A$=INKEY$:NEXT
J
190  IF CR=C(CS) THEN CR=(CR+1)MOD 2:M$=R$(CR)+"ﾅｲ" ELSE M$=R$(CR
)+"ﾃ":C(CS)=CR
200  PRINT M$:A$="":FOR J=0 TO WB:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN J=WB
210  NEXT J:IF A$<"4" OR A$>"6" THEN 230
220  A=VAL(A$)-4:S(A)=(S(A)+1)MOD 2
230  PRINT S$(CS2);:FOR J=0 TO WA:CR2=INT(RND(1)*2):A$=INKEY$:NEX
T J
240  IF CR2=C(CS2) THEN CR2=(CR2+1)MOD 2:M$=R$(CR2)+"ﾅｲ" ELSE M$=
R$(CR2)+"ﾃ":C(CS2)=CR2
250  PRINT M$:A$="":FOR J=0 TO WB:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN J=WB
260  NEXT J:IF A$<"4" OR A$>"6" THEN 280
270  A2=VAL(A$)-4:S(A2)=(S(A2)+1)MOD 2
280  PRINT S$(CS3);:FOR J=0 TO WA:CR3=INT(RND(1)*2):A$=INKEY$:NEX
T J
290  IF CR3=C(CS3) THEN CR3=(CR3+1)MOD 2:M$=R$(CR3)+"ﾅｲ" ELSE M$=
R$(CR3)+"ﾃ":C(CS3)=CR3
300  PRINT M$:A$="":FOR J=0 TO WB:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN J=WB
310  NEXT J:IF A$<"4" OR A$>"6" THEN 330
320  A3=VAL(A$)-4:S(A3)=(S(A3)+1)MOD 2
330  FOR J=0 TO 2:IF S(J)<>C(J) THEN B=1:C(J)=S(J)
340  NEXT J:PRINT:IF B=0 THEN 360
350  PRINT BU$:MISS=MISS+1:B=0:C=INT(RND(1)*3):PRINT M$(C):PRINT
360 WA=WA-5:WB=WB-2:IF WA<10 OR WB<4 THEN WA=15:WB=8
370 IF I>24 THEN BU$=""
380 GOSUB 410:NEXT I
390 PRINT:PRINT "**********":PRINT MISS;" ｶｲ ﾏﾁｶﾞｴﾀﾈ! ｸﾞｽﾞ!"
400 END
410 PRINT:PRINT SPC(3);:FOR J=0 TO 2
420 IF S(J)=0 THEN PRINT SPC(6); ELSE PRINT "^     ";
430 NEXT J:PRINT:PRINT S$(0);S$(1);S$(2):PRINT SPC(3);:FOR J=0 TO
 2
440 IF S(J)=1 THEN PRINT SPC(6); ELSE PRINT "v     ";
450 NEXT J:PRINT:PRINT:RETURN
460 DATA " ﾏﾝｼﾞｭｳ"," ｻｹﾞ"," ﾖｲｼｮ!"
470 DATA " ﾀﾏｺﾞ"," ｱｹﾞ"," ﾓｳﾁｮｲ!"
480 DATA " ｾﾝﾍﾞｲ"," ﾃﾞﾊ ｲｷﾏｽﾖ !"," ｶﾞﾝﾊﾞﾚ!"
```

〔解　　説〕

右の(冗談)、左の(うそ)、上部に記載されたるプログラムは、標準BASICで製作された、東日本でザナドゥに続く第2番目に優れた反射神経テスターだ。けっこういろんなコンピュータで動くだろう(今度は冗談なし)。

実行方法は、RUN［RESET］ではなくRUN［この土地わぜったいに売りません］でもなく、素直にRUN［PUPU］、あ失礼、RUN［RETURN］とすればよい。

このテスターでは、［4］のキーがまんじゅう、［5］のキーが卵、そして［6］のキーがせんべいに対応している。そして、画面の指示に従って、3つのおみやげを上げ下げ(上げない下げない)していくのだ。たとえば、「あ、まんじゅう上げて」の指示のとき、もしまんじゅうが下がっている状態ならば［4］キーを1回押せばよい、てなわけである。もう1度押すと、今度は下がってしまうのだ。これをマスターして、おみやげ屋のマスターになろうと思いマスター。



Tokyo Disneyland®に、新アトラ

キャプテン・イオ

CAPTAIN EO

大公開

A 3-D MUSICAL MOTION PICTURE SPACE ADVENTURE



'87年 3 月20日、東京ディズニーランドで究極の3-D映画が公開される。〝キャプテンEO〟。その技術、娯楽性において、最高の3-D作品と噂される大作を公開に先立ちレポートする。

クション!!

冒頭の部分からいきなりはしたない表現――究極、最高と銘打ってしまったが、とにかく〝キャプテンEO〟はすごいのである。こんな作品、普通ではとうてい考えられない。製作総指揮が、ジョージ・ルーカス。監督は、フランシス・コッポラ。そして主演が、マイケル・ジャクソン。一体、何の騒ぎだと言いたくなるほどの、そうそうたるメンバーではないか。そして、そのメンバーに加えて新技術を駆使した3-D映像……この17分間の作品の娯楽性密度といったら、まるで計り知れない。

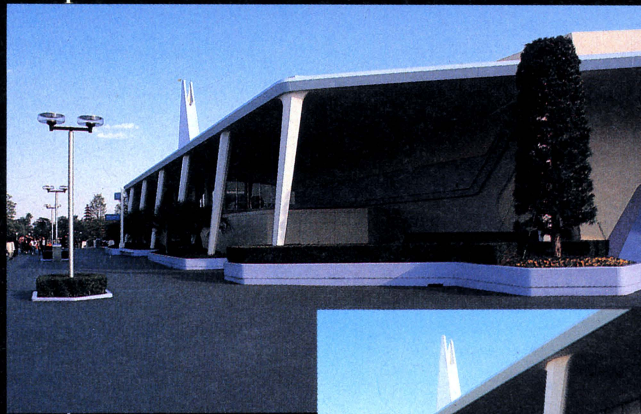
では、ストーリーをご紹介しよう。

マイケルがはりきって演じるところの宇宙船のキャプテン〝EO〟は、仲間たちと宇宙の旅に出る。その仲間たちというのが、とてもユニーク。いつもキャプテンEOの肩にとまっているスペースモンキーの〝ファズボール〟。フルートのような長い鼻から奇妙な音を出す小象の〝フーター〟。〝アイディ〟そして〝オディ〟と呼ばれるふたつの頭と、1本の右足、2本の左足(!?)を持つ二重人格生物の〝ザ・ギークス〟。さらには音楽場面に大活躍の〝メジャードモ〟と〝マイナードモ〟。〝EO〟と彼らの旅はとても順調に……というのもつかのま、突然、正体不明の惑星の宇宙船からの攻撃を受ける。そして、必死の応戦もむなしく、追いつめられた〝EO〟たちはその惑星に不時着。その惑星は色彩と音を失った、絶望的な世界。惑星上でも執拗な攻撃を受ける彼ら。さらには、その惑星の女帝が登場、壮絶な闘いが繰り広げられる。しかし、正義は勝つのである。〝EO〟たちは、勝利をおさめる。すると、どうであろう、絶望の星は色彩と音を取り戻し、恐ろしい女帝は優雅な王女へと変身するのであった……。

単純明解、痛快なストーリー。それだけに楽しめる、と言えよう。

さらにつけ加えて、キャスト&スタッフをご紹介しておこうか。共演は、女帝役のアンジェリカ・ヒューストン。『女と男の名誉』で'86年度アカデミー助演女優賞を獲得した女優だ。振り付けは『フラッシュダンス』などを手がけたジェフリー・ホーンディ。特殊メーキャップに泣く子も黙る(?)リック・ベイカー。コスチュームデザインとしては、ミュージカル『キャッツ』などの衣装を受け持ったジョン・ネピア。なんという贅沢!

以上のような作品的基盤がある上で、その映像があっと驚くような3-D(その3-D映像化の方法については、次ページで詳しく説明している)。さらに、具体例でぐいぐい押すならば、製作費が総額1,700万ドル! 何か、行動を起こさなければいけない!? そんな衝動に駆られる要素をいくつもいくつも持つ作品なのである。







⬆〝キャプテンEO〟の公開劇場となるのは、東京ディズニーランドのトゥモローランドにある3-Dシアターだ。これまで『マジック・ジャーニー』を公開していたところである。現在は写真のように工事中。3月20日にオープン。



⬆左から、監督のフランシス・コッポラ。主演のマイケル・ジャクソン。そして、製作総指揮のジョージ・ルーカス。ディズニーの世界だからこそ揃った顔ぶれと言えるだろう。すごい。

めがねをかけて3-D映像を、ポラロイド方式のキャプテンEO

3－D映像を再現するには、ポラロイド（偏光）方式とアナグリフ（赤青）方式などがある。アナグリフ方式というのは、いわゆる、付録の赤青セロハンで見てみよう！　というノリの、雑誌の付録などでおなじみのもの。赤と青の絵（像）が左右すこしずらして印刷（投影）してあり、それを片方が赤、もう片方が青のめがねで見る。基本的に赤と青しか使えないので、色彩豊かな3－D映像を再現するのは無理である。

ポラロイド方式は、アナグリフ方式の赤青セロハンの代わりに、90度の角度差を持った偏光フィルターを使用する。偏光フィルター自体の色は薄いグレー（本物はラインは見えないぞ）。左右の色が同じなので、投影する映像全体の色調を調整してやれば、リアルな色彩が表現できるわけだ。

被写体を2台のカメラで撮る。そして、スクリーンに2台の映写機で投影する。このとき、1台のレンズには、縦方向の光の波しか通さないフィルター（偏光フィルター）をつけてやる。もう1台には逆に、横方向の光の波しか通さないフィルターをつけてやる。そして、スクリーン上で左右をずらして投影してふたつの画像を作る。その画像を、片方を横方向、そして、もう片方には縦方向のフィルターが入っためがねをかけて見ると、右目は右の像、左目は左の像というふうに別々に認識され頭の中でそれが合成されて、立体に見えるように再現されるわけだ。ちょっと、むずかしかったかな？　でも、キミならわかるはずだ、ね？



➡写真は『マジック・ジャーニー』の一場面。自然をテーマとした、ポラロイド方式による3-D作品だった。

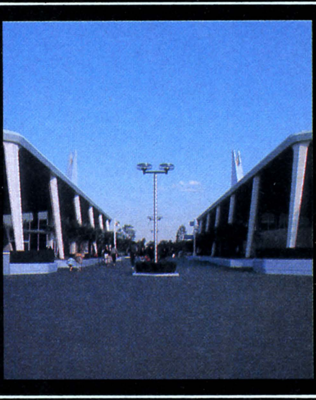


S.MATSUMOTO



⬅アンジェリカ・ヒューストン演じる、暗黒惑星の女帝。ギーガーのイメージがする。

〝キャプテンEO〟の3-D映像は、ポラロイド方式と呼ばれる、偏光フィルターの入っためがねをかけて立体映像を再現する方式で映し出される。しかし、映像特殊効果はそれだけではない。マイケル扮する〝EO〟が放つレーザー光線は、本当に劇場内を飛び交ってしまう。また、爆発する宇宙船の煙や、着陸するときの噴煙なども〝実際に〟再現されて客席に流れ込んでくる。映像を体験化させるのに、3-D映像だけでは飽き足らず、そういう特殊効果も導入しているのだ。どうだ！　と言わんばかりにロイヤル・ストレート・フラッシュを見せられた気分。変な表現だが、この作品には、お手上げである。



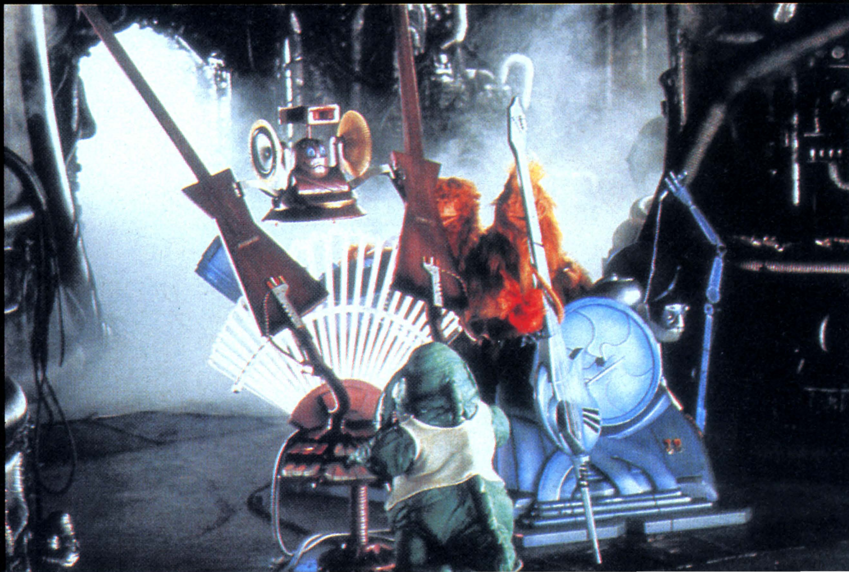
　この作品の構想は、ウォルト・ディズニー・カンパニー会長とルーカスの間で生まれた。そこで、ディズニーファンと言われるマイケルに電話をかけ、パークのために何かやってくれないかと頼んだ。するとマイケルは、ルーカスが参加する条件なら同意するよと言った。ルーカスは同意した。そして、3人は、監督にコッポラを指名した。
　マイケルはミッキーマウスの大コレクターだそうである。ルーカスは確実にディズニーエイジに育った。おそらく彼らは、この作品を運命的に作り上げたのではなかろうか。
　3月20日が待ち遠しい限りである。

20th March OPEN!



⬆マイケル・ジャクソン扮するキャプテンEOと、彼の肩にのるファズボール。

⬇上から順に、マイナードモ、ザ・ギークス、メジャードモ、そしてフーター。EOの仲間だ。





アメリカ西海岸縦断!?
ログイン特派員レポート

まいいんじゃない
——NO PROBL



アメリカなんだから
EM IN USA

今年も行ってきたぜっ!? もう恒例となったログイン海外特派員レポート。今回はアメリカ西海岸を、堂々、縦断(!?)してきたのだ。ネバダ砂漠はラスベガスをかわきりに、世界一の犯罪都市ロサンゼルスを経て、霧の街サンフランシスコへと向かうコース。今回はとくに旅の見どころ、ベガスのカジノ、ネバダのフリーウェイ、ロサンゼルスのディズニーワールド、サンフランシスコのルーカスランドなどの各地の名勝を、お写真いっぱいの16ページで大紹介。加えてグルメ情報、お買い物情報に、なんと豪華なアメリカみやげプレゼントもある。これさえ読めばもう海外旅行なんてコワくない!! あーっ、しかしなんて役に立つ企画なんでしょ。ホーントッ!!

えーいACROSS THE WORLD NO GOBLI

いってきまーす

ココにいる





長期出張に備え徹夜で仕事をかたづけた、海外慣れした編集長と、嬉しくて眠れなかった海外初体験の浜村。その差はすんごく大きいようだが、こうしてみるとあまり変わらない……

BUT!!





笑顔だけでは入国審査をパスできない!! 貴重な体験と引き換えに、乗り継ぎ失敗、途方に暮れる。編集長、記事ができたと喜ぶ。さすがはプロ。



楽しいはずの
空の旅



出発30分前。徹夜の疲れもなんのその、はしゃぎまくるふたり。まさか搭乗チケットが、空港にあずけたカバンの中に入っていようとは……

TOKIO → LOS



よいごしの
日本円……



「てやんでー、オレァ日本人だ。よいごしの日本円は持たねー!!」と編集長。「なんだかよくわかんないが、とにかくすごいな」と尊敬する浜村。



飛行機の中に持ちこむもの、パスポート（当然、ビザは取ってある）、身の回りの小荷物、貴重品、こわれもの（カメラなど）、おやつ千円分（果物はべつね）、あと歌集も忘れないようにね！

イチバン
高いやつね!!





旅先で飲みまくるぜー！　と、免税店でお酒を買う。迷わずカミュを買ってしまうところが、ちょっとビンボか!?　成田で早くもドルを使ってしまった……。

NSだぜ〜!!ちきしょーめ!!

アメリカ西海岸縦断!!
ログイン特派員レポート

NO PROBLEM IN USA

LOS ANGELES → LASVEGAS

特撮!! コックピット



ログイン探検隊、WA(ウエスタンエアライン)国内便のコックピットをフォーカスに成功!! 翼(つばさ)よ(キャプテンじゃない)あれが操縦桿だ!!

行ってくるぜ!!

〽渡る世間に鬼はなし〜だな





やっと渡れたぜーっ!!

持ち前の明るさとキャンセル係のおばさんの好意で奇跡的に窮地を脱したふたり。Across the World No Goblins!!

BUT!!

ANGELES



また来なかった…

一難去ってまた一難。今度はあずけた荷物がとどかない。おまけに通訳のトムは来ない(ホテルで寝てたんだって、コノー!!)トホホッ……。





はぁ〜



やっとたどり着いたホテル。が、楽しみにしていたペイテレビもなし(冷蔵庫もない!!)も、ボク、寝るかんね!!

ごくろうさま……。

はやめに行こう!! と思いつつも、3月号の入稿騒ぎで準備が遅れ、結局アメリカ大使館に行ったのが、暮れも押し迫った1986年、12月30日。すっげー気の強い東洋系美女(!?)のけんまくに脅えながら(手続きするならべつの人のとこに並んだほうがいいよ)待つこと3時間半(!!)でビザ取得。明けて翌年1987年1月7日。いよいよ出発!! の直前に、搭乗予定のUA便が欠航。2時間遅れで成田を出発。えーい、ヤケ酒だい!! と免税店でお酒を買うも、『持ち込み禁止』のスチュワーデスの声でふて寝。ロスの入国審査官はとっても早口で、予定の便はとうとうキャンセル。ベガスに着いたら2時間の荷物待ち。おまけに通訳のトムは来ない……。それでもなんとかたどりつけたのは、Across the World, No Goblinsだから!?

いつでもアメリカの朝はグッド



朝から元気な編集長は８ミリビデオで撮影中、遠くの山が白いのは、10数年ぶりに砂漠に降った雪のせい。神秘的な光景といえよう。



アメリカのマクドナルド。べつにめずらしい景色でもないのだが、なんとなく懐しくなってしまいつい写真を撮ってしまった。日本のビッグマックより大きいチーズバーガーが１ドルで売られていた。やっぱり安いんだよな!



アメリカのセブンイレブン。べつにめずらしい景色でもないのだが、なんとなく懐かしくなってしまいつい写真を撮ってしまった。ついこの間、深夜に強盗事件が起こり店員が射殺されたが、翌日には違う店員により店は営業されていたという。さすが、アメリカだな……



とりあえず写真をとりたがる浜村通信

「日本人イツモ写真持ッテル」の先入観を利用し、警戒されずに階段の下から写真をとる浜村。頭脳プレーだ。



浜村通信

どーせ食うならんまいもの

ラスベガスで一番んまいものといえば、だれがなんといってもTOROPI-CANA HOTELはMIZUNOのHIBA-CHI STEAKだ。いわゆる和風ステーキなんだけど、焼き方のショーアップぶりがとってもGood！ 鉄板の周りに７～８人の客を座らせ、おごそかに登場した料理人が、手さばき鮮やかに肉を切る。ジャグラーみたいに香辛料のボトルを舞わせ、仕上げはストロボフラッシュの中、ゴマをふる。ゴマがとまって見えるんだもん。見せる料理の逸品だ!!



日本最終兵器!!の小島編集長



朝はビール、昼はワイン。夜がジンで寝酒にブランデーを飲む。飲んべで暴れんぼの編集長は、睡眠時以外はつねに臨戦態勢。

びっくりしたな～～、もう!!の浜村通信



出発前に聞いた「アメリカは治安が悪いので、下着がわりに革のヨロイを着る」の話を信じていた浜村。

たとえ時差ボケと二日酔いで寝ぶそくの人間にでも、アメリカの朝はいつも、グッドモーニング!! しかもアメリカ人の声はでかい。電話の音もやたらでかい。へたにモーニングコールを頼むと、バッドなコンディションを、朝からさらにバッドチューニングしてしまうことになる。海外出張、初日なら、その日は時間を決めず、眠れるだけ眠った方がいいだろう。オウェップ。

さて、目がさめたら朝食だ。バッドなコンディションをスッキリさせるには、しぼりたてのオレンジジュースが一番だ。本場カリフォルニアのもぎたてオレンジは、身も心もリフレッシュしてくれるぞ（実際、編集長も浜村も滞在中に各５リットルずつは飲んだ)。が、調子にのって朝食をたのみ、なおかつ残さず食べようなんて考えてはいけない。アメリカの朝食はアメリカ人

モーニング!!

アメリカ西海岸縦断!!
ログイン特派員レポート

NO PROBLEM IN USA

カリフォルニアの青空!! トムランドルフ



まるで雲ひとつないカリフォルニアの青空のように、つきぬけたバ……いえ、明るさが売り。外人のマネをして日本人に英語で話しかけるのが趣味。

向けに作られているのだ。メニューも読まずに適当に頼んだあげくに、大皿いっぱいのベーコンエッグに同量のマッシュポテト。そして大型フランスパン1本。ボウル一杯のフレッシュサラダにとどめで同量のアイスクリームが届くなんてことはざら。見ただけで……。言葉の通じない国で出された物を残すのはかなり度胸がいる。でも身体が大事。勇気を出して残そう。もしアメリカ人の友人が同席しているなら、彼(彼女でもOK)に食べてもらってもいい。ただしあまり見つめていると、その食欲に圧倒されてしまう(本当に全部食べるんだから。オウェップ)。しらんぷりしてKENOでもやり、夜のギャンブルのため体力をためておこう。

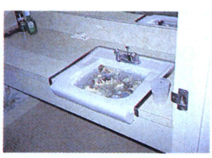
ちなみにアメリカでは、朝食も含めウェイター・ウェイトレスのサービスをうけるたびにチップを払う。相場としては飲食費の合計の10パーセントが適正だが、サービスが気に入らなかったときはあえて5パーセントに減らして払うらしい(チップを払わないと、単にマナーを知らないのだ、と思われるらしい)。ぜひ、覚えておこう。

完全マップ大公開!!

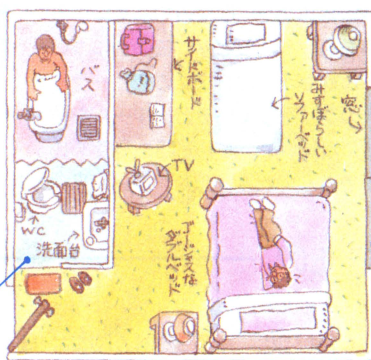




老人宿泊客が多いため、BJ(ブラックジャック)のレートが低いらしい。



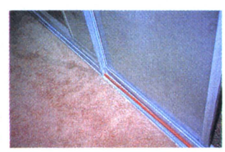
これがSHOW Boat Hotel 206号室だーっ!!



洗面所。冷蔵庫がないのでこうなった。おかげで滞在中1度も顔が洗えなかった。



トムが、「とびこんだら100ドルくれる」といったプール。極寒の中、しばらく考えて、やめた。



窓はかんぬきで固定。逆側が溶接じゃなかったら、革のヨロイを買ったと思う。



荷物置きになっているみすぼらしいソファーベッドが、今回の浜村の寝所だ。

Present From Las Vegas

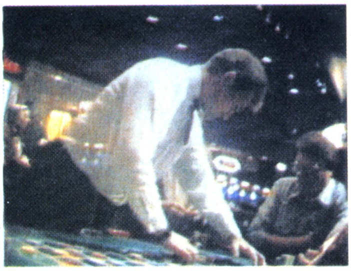
ラスベガスというと、ギャンブルのメッカ。一見、治安も悪そうだが、実際はその逆。大金が動く分、ポリスの警戒も厳重だ。ホテルの防犯施設もおおむね良好で、たとえばShow Boatのドアも、カギは最新のカードロック(窓はかんぬきだったけどね。)客が変わるたびにカードも替えるというからカッコイイよね。というわけでラスベガスからのプレゼントはこのカードキーだ。もう使えないけどコレクターズ・グッズにはピッタリ。「ラスベガスカード」係ね。



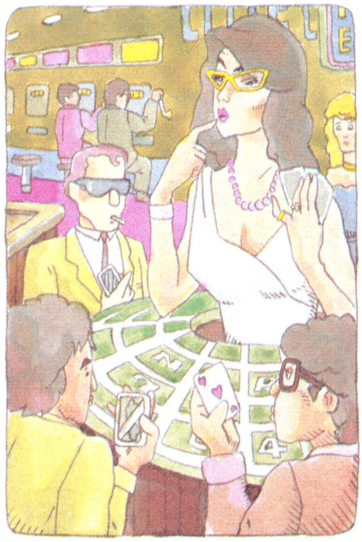
ラスベガスからのプレゼントは

ホテルの鍵だ!!

潜入ラスベガス これが本場のカジノだ!!



ラスベガスではいかさま防止のため原則として撮影禁止。見つかるとちょっと裏まで呼ばれる。取材班の必死の努力の成果！　こわかったんだぜ。



取材班のあたったおばさんディーラー。最初は適当に遊んでくれたが、本物の勝負師が来た瞬間に目つきが変わり……、5分でスッカラカンにされたのだ。



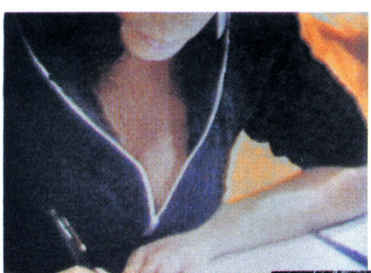
10ドル紙幣を握りしめ、必死の形相で盤を見つめる男。なんつーか、ん〰〰、人生つーもんを感じさせてくれるなー。好感がもてる光景だ。



スロットマシンにへばりつき、1ドル硬貨を湯水のように使う、子供のギャンブラー。ガキの頃から金持ちなんて、卑怯だと思わないのか……。

ラスベガスといえば世界でも有数のギャンブル公認都市。この街を訪れたら、一度はカジノに顔を出してみたい（といっても泊まったホテルのロビーがカジノになっているけどね）。初心者がカジノの気分を味わいたいなら、ＢＪ（ブラックジャック）が最適だ。台によってかけ金のレートが違うので、なるべく安めの台に座り（取材班の調査によると2ドルが最低）、最低レートでちまちまと勝負をしよう。ちなみにこの台についてで注文をしたビール、コーク類はタダ。どんどん飲もう。おおかたのディーラーは観光客に親切だ。何もしらない無垢な東洋人のフリをしていると、ルールを教えるつもりで、最初は少し勝たせてくれる。ここが狙いめ。5～6回の勝負で10ドル程勝ったら、すぐさま台を替えよう。タダで遊んで飲み放題!!　……ん!?

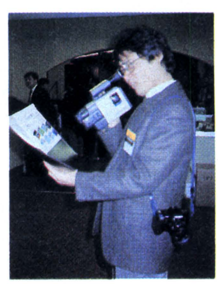
カジノといえば、ショーはつきもの





すんごい行列。コレって、ショーのゲストに来ていたペントハウスのカバーガールのサイン会だったのね。しかし……なかなかえーなー、おい!!

ショービジネスのメッカ、ラスベガスには、日本では絶対に見られないような過激な芸を見せるショーマン（ウーマン）たちがたくさんいる。今回、取材班が観た『スプラッシュ』はステージに巨大な水槽を置き、中に人魚を泳がせる（!?）ショーだった。うわさによると何匹もの犬をお手玉にするジャグラー（犬の芸？）、洗面器に顔をつけ3分間息をとめるという芸を見せる曲芸師、いろんな動物に火の輪くぐりをさせるという芸を見せるため季節が来ると持ち山の動物をすべて連れて山を下りてくるというふたごの猛獣使いなど、めったに見られない珍芸奇芸の数々を見せるシアターも、街のあちこちにあるという。そんな芸が見られれば、10年はもつみやげ話になる。探そう。



メガネに出歯で何にでもカメラを向ける〝日本人〟という芸を披露する浜村。そんなことせんでも、じゅーぶんニッポン人してるのに！

アメリカ西海岸縦断
ログイン特派員レポート
NO PROBLEM IN USA

ネバダの砂漠はとても乾いていた。そんなネバダをえんえん4時間も車で走る(しかも平均時速100キロ!!)と、身体のあちこちが乾いてきた。まず唇が乾いてきた。少ししゃべると唇のあちこちが切れた。次に鼻の穴が乾いてきた。全体に詰まり気味で息が苦しい。お次は目玉。充血している。耳アカのせいで耳もあまりよく聞こえない。肌がカサカサで、耳も遠くて、目が充血していて、息も苦しそうで、口の周りが血だらけの男3人の集団を、最近エイズが流行り始めているロサンゼルスが、はたしてうけ入れてくれるのだろうか。浜村は少し心配だった。



250マイル超特急

ログイン編集部 ネバダ砂漠をゆく

広大な砂漠も3Dで見る



「ネバダ砂漠を3Dで見よーぜ！」と、編集長がヘッドライトにつけた3Dメガネ。バカいってんね、と思ったけど……ホント3Dに見えるじゃん!!




砂漠の中の一軒家。見渡すかぎりえんえんと続く大地。「こんなところに家があると、インディアンとの戦いがたいへんでしょうね」とつぶやくトム・ランドルフ。そういえばトムは、日本で教育を受けたんだっけなー。日米間の国情認識は、まだまだ誤解が多いようだ……。



➡こーやって全米を旅行し、お金がなくなるとバイト。たまればまた旅行。カッチョいいようだが、じつは豪快な浮浪者かも知れない。

コンボイの恐怖





「コッコッコッコッコンボイが来たぁー!!」と、後ろにトラックが来るたびに叫ぶ浜村。「どっどっどっどっどこに——っ!!」と、運転中にふりかえる編集長。そっちのほうがあぶないって！　お願いだから運転中によそ見するのはヤミテよねー!!

砂漠に恵みのスコール



⬅30週間、雨が降らず。土はカラカラ、水分は0(ゼロ)。あー、もうボクの命もおわるのかなー、と思っていたときに降ってきた恵みの雨!!　やったー、これでまた少し生きられる。しかし、じつはトムのオ○ッコ。絶命した路傍の名もない草に、同情の涙。

ルーカスさんちにも遊びに





サンフランシスコの郊外にあるルーカス・バレイ(ルーカス谷)。ここがかれらの本拠地なのだ。地名からしてこれだもんな。まったくゴーカイにやってくれるもんだぜーっ!!

超豪華





敷地内には山や丘や牧場もあるんだって!! このあたりを使って〝スターウォーズ〟、〝イウォークアドベンチャー〟の撮影もしたことあるとか。見覚えある!?

浜村通信の

どーせくうならんまいもの

サンフランシスコでんまいものを食いたいなら〝かぶと寿司〟。トロ、ウニ、イクラ、アマエビ……カリフォルニア近海でとれたピチピチのネタがうまいのはもちろん! なんたって板さんのイキがいい。お客さんを送り出すときの「さんきゅ〜、さぁ〜(Thank you Sir)」は聞きものだ。おすすめはアボガドとカニを巻いたカリフォルニアロール。絶品!!







スタッフのファミリーな雰囲気を大切にしたい、というのがルーカスフィルムのポリシー。そういえば、一見ロッジ風の内装から受ける印象はとてもあたたかい。

トイレだってこんなにキレイ!!





トイレも日本の2DKくらいはあった。カンケーないけど、近くにアップル本社があった。

『ボールブレイザー』、『エイドロン』などで有名なルーカスフィルムのオフィスにも遊びに行ったのだ。サンフランシスコ市内を抜け、細い山道を登ること2時間。ほんとにこんな山奥(まるでイウォークでも住んでそーだった!)にオフィスなんてあんのかよ? と、心配になりかけるころに見える白亜の宮殿が目的のオフィスだ。なんたって敷地面積が800エーカー。来る途中に見た山や牧場がすべてこのオフィスのものだっていうから驚きだね。さて本題の新作ゲーム。現在は、2月号でも紹介した『HABITAT』の開発のまっ最中。やっと試作バージョンとして、街がひとつできたとこだそうだ。ここでユーザーの動きをモニターし、問題がなければさらに街を増やしていく予定とか。サンプル運用が始まったらログインにもI.Dをくれる約束をしてもらった。楽しみに待とう!!

いったぜっ!!

アメリカ西海岸縦断!!
ログイン特派員レポート

NO PROBLEM IN USA

初公開





これがTOMの家だ

国際電話で編集部に定時連絡をする小島編集長。編集長がいないと何の問題も起こらない!! 不思議だな~~~!?

謎の東洋系美女登場！



かつてはマイケル・ウォン氏の秘書を務めていたという謎の美女(覚えてるかな~~~!?)。

純日本式ゲームプレイ



「日本じゃ、ファミコンをするときはみんな正座だよ」といいかげんなことを教える浜村。

それでもアメリカはNo Problemだった…



サンフランシスコの夜明け。いよいよ帰国の日がきた。



国際線の荷物の扱いは乱暴。ワレ物は入れないように。

輝け USAおすすめおみやげ大賞



海外旅行のおみやげ人気ナンバー1は、やっぱりビーフジャーキー。おやつにお酒のおつまみに、これひとつあればいっぺんにたくさんの人への義理が果たせる。同じ理由で2番はマカダミアナッツ。もう少しおしゃれにキメたいなら、輸出版マイルドセブン。「香りが違うんだ」なんて言って渡せばなおいい。安物で効果はバツグンだな。



借りていたレンタカーを返す。レンタカーショップから空港までは、直通の送迎バスが出ている。便利だ。



予約した便の席の確認は必ず前日にやっておくようにしよう。

そしてめざすは
なつかしの都
TOKIO

LOS ANGELES → TOKIO



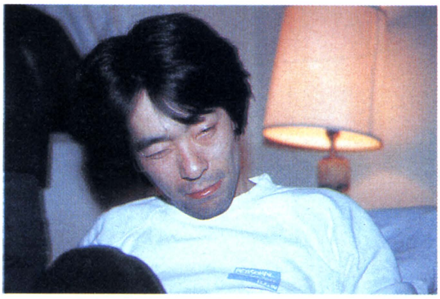
こんなのを
書かないといけない

おつかれさま



THE END

国際的犯罪都市ロサンゼルス

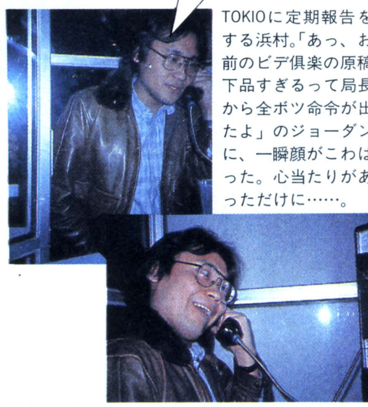


「うっせーなー、まだ眠いんだよ！」と怒る編集長。でも、起こさなかったら「なんでこんな時間になるまで寝てたんだー！」て怒るんだよな……



世界でも有数の大都市、ロサンゼルス。しかし一歩郊外に出ると、そこには広大な農場が!!

お、おちた…



TOKIOに定期報告をする浜村。「あっ、お前のビデ倶楽の原稿。下品すぎるって局長から全ボツ命令が出たよ」のジョーダンに、一瞬顔がこわばった。心当たりがあっただけに……。

ガチョーン

Comuputer Game Magazine 訪問記



アメリカのコンピュータゲーム専門誌、CGMを表敬訪問した取材班。しかしそこには驚愕すべき意外なアメリカの出版事情が待ち受けていた。会社に行かないでも雑誌が出せる！　「原稿の依頼、送付はすべてパソコン通信で行なっているんでね」来たるべきホームパブリッシングの到来だ。しかし小島編集長にはそんなものよりも、会社に行かないで！　の方がショックだったみたい。1日中『ウルティマV』をやってられる。羨望に満ちた目でインタビューを続けた。「1日中家にいられるんなら、奥さんとの仲もいーんでしょうね。」「いや、じつはここだけの話なんですけど……」ふーむ、ホームパブリッシングにも問題は多いみたいだ。(CGMの編集長さんごめんなさい)

かれがCGM(コンピューターゲームマガジン)の編集長。陽気なアメリカ人なのだ！





たったこれだけの機械で、原稿の発注、送付、ときにはレーザービームプリンタを使って版下まで作ることがある。





浜村……ここで働いていくか!?



そっそんな……

重大な秘密を握られたCGMは、人質として浜村通信を要求。小島編集長はそれを即座に快諾。ついに浜村は専門の個室をあてがわれた。日米両国に編集室をもてるなんてゼータク!?

ロサンゼルスの予定はCGM訪問、そして『キャプテン・ＥＯ』取材のみ。それが終われば自由時間だ(まー、全部自由時間みたいなもんだけど……)。で、夜は少し街を出歩いてみることにした。

土曜ということもあって、歓楽街には人がいっぱい。酒を飲むもの、歌うもの、踊るもの……。どこもかしこもけたはずれに明かるかった。が、トムの話によると、表通りはこんなに明かるいが、少しでも裏道に入ると、そこ



高層ビルがいっぱいある。ロスのダウンタウンだ。このロスってーのがポイントなのだ。おわかりかな。ハハ〜ン!?



おもちゃのデパート。店の広大な敷地内にで売られている商品はすべておもちゃだけ。〝R〟の左右反転マークが目印になっている。

だもんねー!!

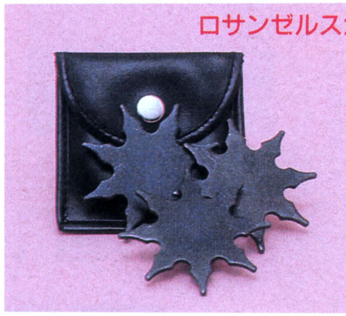
はもう異次元。オークやゴブリンがいまだに出没する深いダンジョンが今でもあるんだそうだ。だから夜出歩く時は、まず第一に表通りしか歩かないこと。高価なものを人目につくようにつけないこと。胸ポケットにはホールドアップされた時に命の代償となる10ドル札をつねに入れておくこと。銃声が聞こえたらすぐに伏せること（流れ弾に当たる！）。以上のことに注意しなければならないそうだ。それでも心配な人は!? 大丈夫。下着の代わりに革のヨロイを着れば、ACポイントがもうちょっとだけアップするんだってよ!!

アメリカ西海岸縦断
ログイン特派員レポート

NO PROBLEM IN USA

Present From Los Angeles

ロサンゼルスからのおみやげは 手裏剣だ!



アメリカは今、空前の忍者ブーム。映画や雑誌、ビデオに感化された素人の忍者たちが、黒装束を身にまとい、夜の街をはいかいする。彼らは日本人＝(イコール)侍と思っているからたちが悪い。じつはこの手裏剣も襲いかかってきた素人忍者の所持品だったの（そんなわけねーだろ！）。つーわけで、ロサンゼルスからのプレゼントはこの手裏剣。護身用に便利だ。ほしい人はお手紙ちょーだい!!。

あっ、ごめんごめん ディズニィーってロスのしか行った事ないのよね、ボク

なんなんだよ、コイツラ



ディズニーランドの入口。デス イズ マイ カメラ。イズ デス ユア カメラ? ノー、イット イズ マイン。外人相手に必死でコンタクトをとろうとする浜村であった。



「これがロサンゼルスのディズニーちゅーとこか、オラ、初めて来ただよー」と往来で写真を撮るアメリカ人。往来で写真を撮るなんて、なんていなかもんだぎゃー。……ん!?



これがウワサの3D映画『キャプテン・EO』。主演はマイケル・ジャクソン。日本でも3月公開。



『スターウォーズ』の特撮シーンといっしょに、客席もトブとか!?



本場アメリカはロスのディズニーランド。お目当ては3D映画『キャプテン・EO』だ。これだけ広いんだから混んでるはずないよ、の予想に反して、入り口を入るなり長蛇の列。聞くと昨日から、ルーカスフィルム提供の新アトラクション『スターツアーズ』が始まったとか。今回はスケジュールの都合で入場できなかった。残念!! ひと通り回った後での小島編集長の初のディズニー訪問（日本のも行ったことなかったんだって）の感想は?「あっ、オレ、ディズニーってロスのしか知らないんだよね。日本との比較ったって、困っちゃうな。ハハッ」……、あーそーですか。よかったですねーだ!!

霧のサンフランシスコでも心まで軽くなってしまうのだ



サンフランシスコは坂の街。ケーブルカーがあちこちにある。



郊外。有名なドジャースのスタジアムが遠くの方に見える。

あれに見えるが金門橋（ゴールデンゲートブリッジ）。観光地だ。



さっすがは西海岸！ ワ イ ン が お い ひ 〰〰 ！



決めたぜ!!

さすがは編集長だ!!

は「あーっ編集長がふたりもいるー！」
こ「ふふッ、青いな、ワシなんか浜村が４人に見えるもんねー」







ジャー、これで今日49回目だなー。よし、次、トイレに来たら、来月のログインは〝愛されて50回〟記念特大号でいくぞー！　……企画なんてこんなもんさ。

Present From San Francisco

サンフランシスコからのおみやげは蚊だーっ!!



おもしろカシコ主義のアクソロン社で見つけたたくさんのおもちゃ。中でも取材班に人気があったのはこのモスキート（蚊）のぬいぐるみだ。電池ボックスに電池を入れて、口を開けさせると、ム〰〰ン……という、あのいやらしいモスキートの羽音とが聞こえてくる!!　これがサンフランシスコからのおみやげだ。ほしい人は、〝モスキート希望〟と書いて、編集部までお手紙を送るよーに。待ってるぜ。

口を開くとケケケッと鳴くイルカ、わんぱくフリッパーくんだ。知ってる人はおじさんだな。





カエル、アヒル、がちょうなど、しゃべる動物がいっぱい。



AGベア。音声に反応し、ぶつぶついう。



ヒモのついた左目を引っ張り、離すと大きな悲鳴が出る。なんとまー、グロイ!?



音声に反応し、鳴いたり、躍ったりする。ヒモでつなげば外に散歩にも出られるよ。



サンフランシスコの新聞広告。ジャパニーズ・カラオケ・バーだって。ここには日本人もけっこういるからなー。でも店名がブドーカン、ていうのは、ちょっとうさんくさいな。

アメリカ西海岸縦断 ログイン特派員レポート

NO PROBLEM IN USA



全国各地から届く品物を、一時預ります、というお店。お世話になってます。



おいおい

セルフサービスのガソリンスタンド。おいおい、下になんか流れてるぜ!?



日本でもおなじみ、ミュージカル『キャッツ』が公演中だったぞ。見たかったよ〜ん。

サンフランシスコは坂の多い街だ。車に乗って少しスピードを出すと、上がったり下がったりで、なんとなく腰がおちつかない。おまけにワインもうまい。トイレが近くなるわけだ。

サンフランシスコはまた、あの恐ろしいAIDSが流行っている街としても有名だ。トムがショッピングに連れて行ってくれたストリートでは、住人の半数以上がホモだという話を聞いた。ボクが「100万円もらってもホモは嫌！」というとトムは「ボクは１億もらっても嫌だ!!」といった、ボクにはトムより9,900万円分その気があるのかもしれない。必要なのは革のヨロイよりも、革の貞操帯だなと思った。

浜村通信 「ちょっと見てきます」事件

いかにもいかがわしそーな店。ちょっと見てきまーす、といったきり２時間ももどらなかった浜村であった。「ウソです!! ４月に結婚を控えてるんです。いーかげんなこといわないで下さい」ムキになって弁解をする浜村なのであった……。





おもしろカシコ主義のアクソロンに こんなおもちゃがほしかった!?



まずは練習。１台だけで操作方法を覚えるのだ。



ほかにもこんなにたくさんのおもちゃがあるんだ。



戦闘体制をあらかじめプログラミングできる。

机の上にならべられたロボット軍団。リモコンの指示にしたがい、これからここで戦闘が始まる。





赤軍４台のロボット兵。車体前部にレーザービーム砲か塔載されているんだってよ！ レーザーに当たると動きがストップするのだ。

かのアタリ社を創設したノーラン・ブッシュネル氏が創ったおもちゃ会社。マイコン内蔵でしゃべる小熊、散歩をする猫など、アクソロン社にはおもしろカシコイおもちゃがいっぱいだった。中でも注目はシミュレーションバトルを繰り広げるロボット軍団。キーボード付きのコントローラーで、複数のロボットに、フォーメーションを組んで戦わせる（レーザーガンで敵を撃つ！）ことができるんだって。でも、まだ日本では発売予定がないとか。うーむ、残念っ!?

本場ラスベガスの

キミもカジノを味わってみないか!?



ⒸBAUDVILLE



⬅よく通ったセルフサービスのレストラン、〝ランドマーク〟。食事代よりKENOに使ったお金のほうが多かった!?



➡お好きなときにお立ち寄り下さい。カジノ『ビデオベガス』では4つのギャンブルが楽しめます。



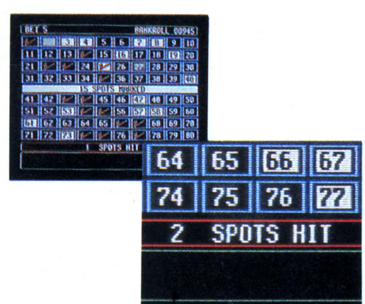


ギャンブルってくらいだからここは当然いっぱつ狙いの15スポット賭け。カンに頼って左右の数字を中心にマーク!!

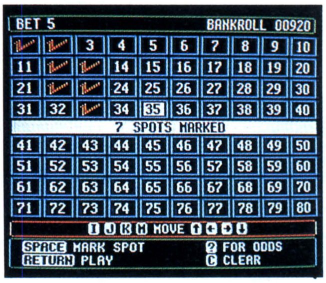
KENOというゲームを知っているかな? 日本ではあまり知られていないけど、アメリカ、とくにラスベガスのカジノでは、ポーカー、ルーレットとならぶほどに有名なギャンブルなんだ。

ルールはとっても簡単で、1から80までの数字の中から、ランダムに決定される20個の数字をいくつ当てられるかを競うんだな。はじめにプレイヤーは80個の数字が書かれた用紙を配られ、そこに、「来るな!」と感じた数字を最高15スポットまでマーク(必ずレ印でマークしないといけない!)。賭け金といっしょにディーラーに渡す。そのマークした数字のうち、当たった数に応じて配当が渡されるという、ま、いわば数字当てゲームみたいなものなんだ。これが単純なんだけど、けっこう熱くなるんだよね。ラスベガスでもう病みつきになっちゃって。ぜひとも日本に帰ってからもプレイしたい!! てなわけで見つけてきたのが、この『VIDEO VEGAS』というわけだ。

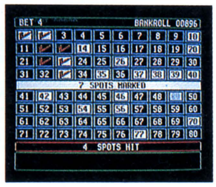
この『VIDEO VEGAS』には、KENOのほかにもスロットマシン、ポーカー、ブラックジャックの合計4つのギャンブルゲームが入ってる。ゲームスター



予想は大はずれ。15スポットもマークして、当たったのはたったの2個。避けられてる!?



マーク数は15以下でもOK。7つマークで4つ当たり。配当は2倍。

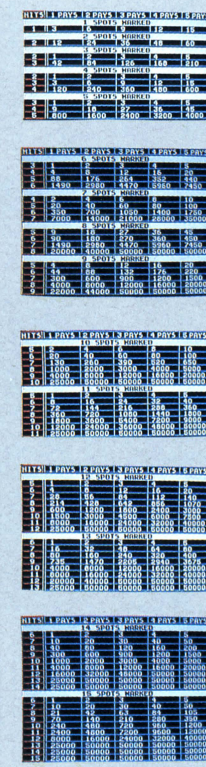


ト時にプレイヤーは、1,000ドルのお金を持っていて、この4つのコーナーを行き来しながら、持ち金を増やそう！というストーリーなんだ。その名の通り、ラスベカスのカジノを、ぎゅっと圧縮したみたいなゲームなんだね。

さっそくKENOをプレイしてみた。まず最初に賭け金を入力(最高5ドル)。つづいて画面上に表示されている80のマス目に予想する数をマークするんだよね。2と8と9と13……あと70番台も来そーだなんて、けっこうウキウキしながら✓印を入れる。ここはもちろん大物狙い。10個当たれば20,000ドルもらえる15個マーク戦法だ。マークを終えてリターンキーを押すと、ピピピッという音とともにマス目に当たり数字が白く表示されていく。この表示の間隔が、けっこうゆっくりなんだけど、それがまたドキドキできてイーんだよね。あれも当たった、これも当たった、と息を殺して開票速報に見入り、けっきょく7つ当たりで10倍の配当、ヤッター!! 負けたら負けたで悔しいからもう1回!! あー、また病みつきになりそ。

本場、ラスベガスのカジノでしか味わえないKENO、キミもやってみないか!?

マークしたスポットの数に応じて当選率と配当が変化するぞ。



LUCKY 7 SLOTS

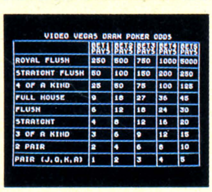




カジノでもっともノーマルな型。7スロットだ。頭を使う必要はまるでない。素人でも十分楽しめる。疲れたときの運だめしに最適!!

DRAW POKER

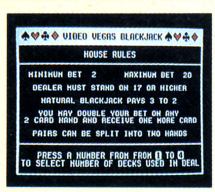




対戦式のポーカーだが、上がったときの役によってもうけの額が変わってくる。1ペアなら最低絵札のペアを持っていないとダメだな。

BLACK JACK





カジノでもっとも一般的なギャンブル。親がBJ(ブラックジャック)になりそうなときのインシュアランス(保険金)ルールもちゃんとある。本格派だ。

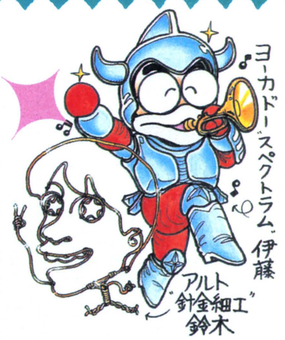


ふーっ、やっと当たった。でも、50,000ドルはまだまだ遠いな……。

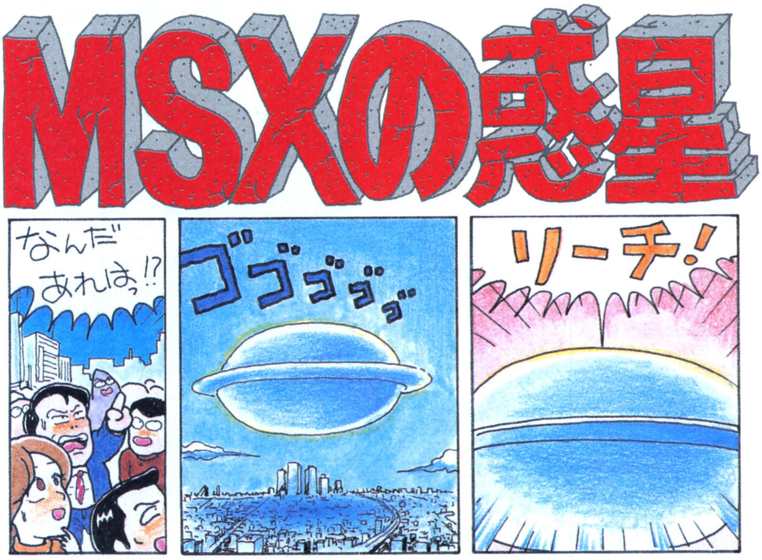
LET'S PLAY KENO!!



第12回 パパゲーノ、マリンバスモルトンの MSX通信

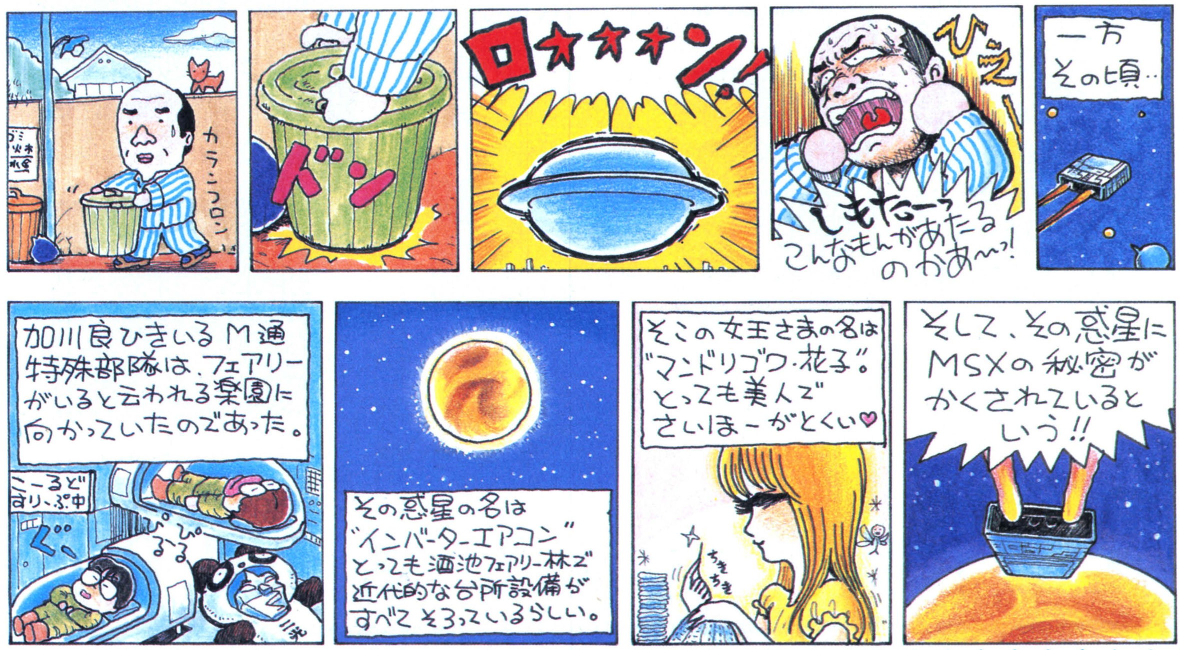


1ダース記念(めざせ1グロス)



〈特別企画〉甲
冗談自己申告制
文中の冗談に、すべて5段階の評価をつけた。1が最低、5が最高である。それをふまえて読んでほしい。

〈特別企画〉乙
特別読み切り漫画
描き下ろし2ページ、大スペオペ
MSXの惑星



ADDRESS このコーナーの各コラムへのおたより、おはがきをお待ちしています。ご意見、ご希望もお願いします。宛て先は〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー 月刊ログイン内 MSX小畠千栄通信です。



何をきる？——❶



東4局、西家、8順目、+3,200、トップとの差は2,500。ドラは五筒。ツモをどう生かすかがカギだと思います。

移植じゃあないか!? そんなん、どーでもいーしょよく!(評価3)

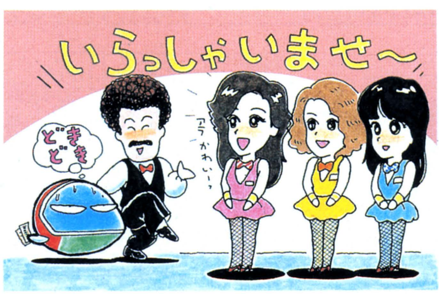
FANTASY ZONEだぁ!





MSX組対ファミ組 仁義なきバトル!

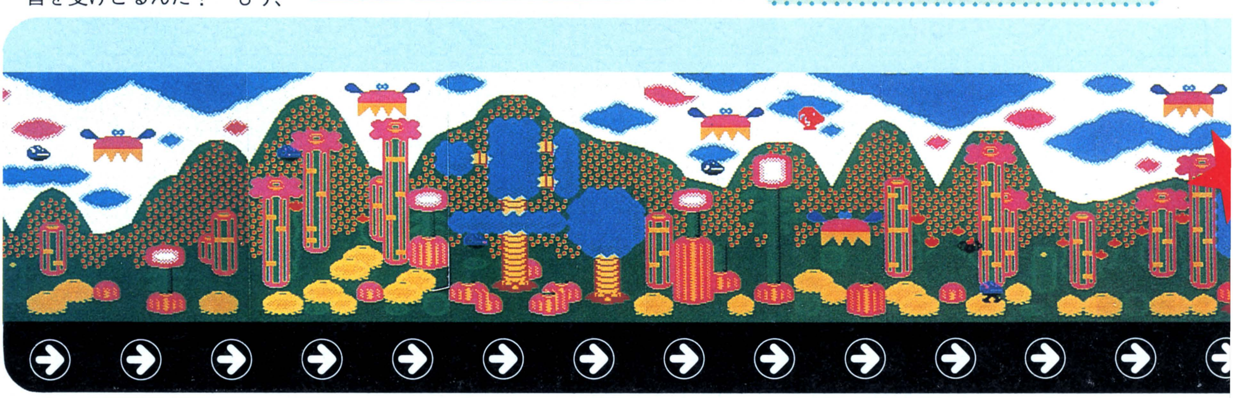
ここはMSX組の教室。校舎の3階だ。
㊌たいへんでい、親分。出入りですぜ。
㊍何、出入り！　デイリースポーツ！なんてな(評価2)。
㊌冗談言ってる場合じゃ、ねーでがす。ファミ組のヤツラ、バトルをしかけてきやすぜ。ど、どうしますう？
㊍はっはっは、安心しろい。伊藤の。こっちにゃあ、お強い先生がついてるんだ。ねえ、鈴木先生。
㊎ハーイ、ボクハチョウゴウキンノ、ヨージンボウノセンセイダゾ。
㊍先生、お願いしますぜ。
㊌あっ、来やしたぜ、キャア！
㊍先生！　バトルをっ！
㊎ハーイ。ドタン、バタン、ギャフン。
㊏お前たち、何やっとるかあ！
㊌あーっ、担任の鬼塚先生だ。
㊏何のために、おまえたち、補習を受けとるんだ！　もう、晩の7時だぞ。先生もな、家帰って、屁こいて、風呂入って、寝たいんだ。
㊍ごはんは食べないんですか？
㊏ウルサーイ！
と、鬼塚先生の声で目がさめた超合金の鈴木。何を思ったか、安来節をおどり出す。あっけにとられる先生。そのときすかさず、鈴木の右手に仕込まれたスタンガンが、先生をとらえた！
㊨バシッ！　バリバリバリ！
㊏コラーッ！　何のつもりだ！
㊍あっ、先生にスタンガンが効かない。
㊌ど、どうして……。
㊏何を隠そう、わたしの体も超合金なのだ。バリバリバリ（服を裂く）。
㊎アッ、ボクトオナジダ。オナジダ。ボクノオトーサンダ。オトーサン！
㊏ちがうって。ちがうってば。
㊎オトーサン！
と、すごいいきおいで鬼塚先生に突っ込む鈴木。いきおいあまって、
(一同)ドッカーン！
㊌ほんとに鈴木はソコツ者だな。
(一同)ハハハハハハハハハハハハ……。
めでたしめでたし。じゃゲームだ！



店では、商品を買う、流通も学べる物流ゲームなのだな!



⬆敵を倒すと、コインが手に入る。たまに出て来る〝SHOP〟に入ると、そのコインで買い物ができる。さあ、ガッチリ買いましょう！



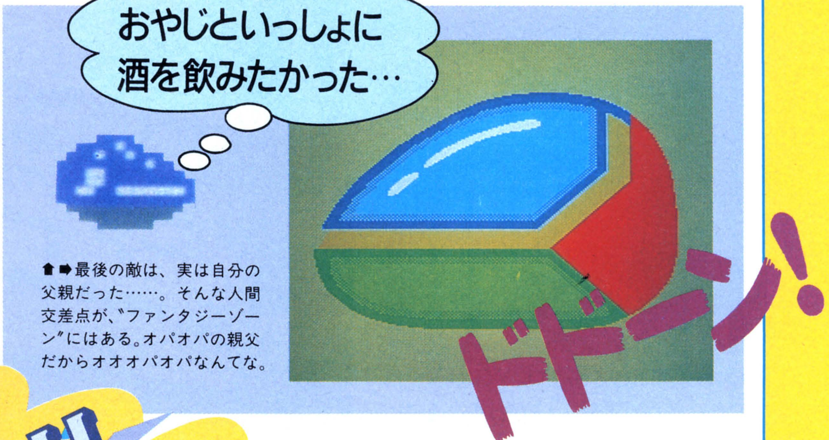
1の答え ここはやはり、1筒きりといきたいところだな。なぜかって？　そりゃ俺の勘よ、勘。え？　なぜわざわざ一向聴をくずすんだって？　そりゃ勘よ、勘。このあと南と九万と5筒つもって、3暗刻ドラ3ツモでハネ満よ。ハハハハ。

【　評価しよう!　】

ゲームセンターでは、TNT火薬牛乳瓶300万本以上の爆発的人気だったといわれる〝ファンタジーゾーン〟。それが昨年、セガのマークIIIに移植されたときには驚いた。なぜ驚いたか？　出来がよかったからである。マークIII版の〝ファンタジーゾーン〟が出たとき、一時期ファミコンを抑えて、マークIIIがバカ売れしたりもした。さて、なぜマークIIIの、あ、こら！　水野店長！　人の原稿用紙に勝手にセガマークIII通信の原稿書くなっ！　ログインじゃあ、もうあんたのコーナーないんだかんな。セガマークIIIは色数も多く、こら、書くなって言うとるのに、もー。

では、気分を取り直して。MSX版ファンタジーゾーン。出来はそんなに悪くない。主人公のオパオパのハネもパタパタするし、地面につくと足も出てくるし、細かい気配りが感じられる。ただ、ちょっとスクロールが遅いのが気になる。そこだけけえ。

ゲームセンター版と比べて――なんて邪道な見方をすれば、キビシイナーという感じだが、トータルゲームバランスは合格点なので、試しに遊んでみるがよい、よいよいよいやさあ、こら、店長、イタズラ書きするなってーの！



⬆➡最後の敵は、実は自分の父親だった……。そんな人間交差点が、〝ファンタジーゾーン〟にはある。オパオパの親父だからオオオパオパなんてな。

Paper Scroll Kit

SUPER SLIDER もしくは INTERNATIONAL SCROLL MACHINE

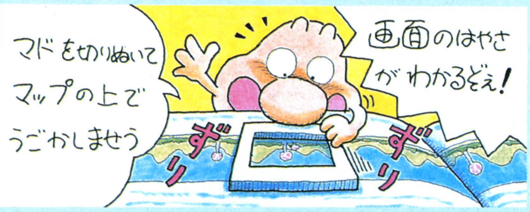
● 実用新案出願しない中

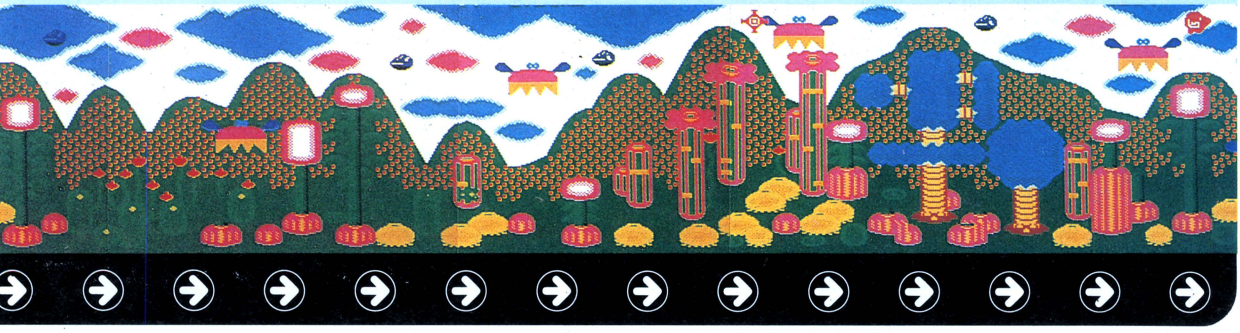
では、MSX版〝ファンタジーゾーン〟のスクロール速度を再現してみよう。

まず、ハサミやカッターを使って、右にあるワクを切り取る。そして、下にあるマップ部の、一番左にそのワクを当てがう。すると、ホレ、これが、モニターから見えるゲーム画面なわけだな。そして、ワクを右方向に動かそう。ホーレホレ、画面はスクロールしただろ。

では今度はストップウォッチを用意しよう。そして、マップの端から端までを、12秒間でワクを動かしてみよう！　これが！　MSX版のスクロール速度じゃ。







何をきる?――❷



東2局、東家、12順目、−8,000点。トップとの差は、15,500。ドラは東だ。さて、次に何をきる?

いやあMSX2用のソフトが、もう当たり前になっちゃったなあ

バボーレ!

特別ご案内役を引きつれて大登場





5,800円
©コナミ



⬆これがその案内役のコナミ株式会社広報の紙尾さん 独身23歳 **だぞーっ!!**

今日と未来の虹の懸け橋、MSX通信内、MSX2通信のお時間です。今回は、MSX2用ソフト、コナミの"がんばれゴエモン! からくり道中"のご紹介です。





大江戸の黄門を斬る!(評価4)

時は天保5万年、春エイプリル。例のMSX通信の2人と超合金1ヶは、勝ちぬきスモウ大会に出場するため、荒川の河川敷まできていた。

㊥うわーっ! やられたあ!

㊎どうした伊藤!

㊦ドウシタノデスカ!

㊥たった今、投げとばされてスモウに負けてしまったのれーす。しかも相手の身長は2億尺はあるのだったー!

㊎ずいぶん説明的だが、そうか! このカタキは私がとってやるーう!

(行司)はっきょーい、のこった!

(大受山)バチコ――ム!

㊎うわったったったっ。

㊥よくのこったぞ、ガンバレイ!

㊦ガンバッテクダサイ。

(大受山) スプトゥ―――ム!

㊎うおっ、たっ、とっ、とぉ!

(観客)ウォー!(拍手)

㊥すごい! またのこったぞ。

㊦ノコリマシタ。

(行司)のこったこったこったこった。

(大受山)ドス! バムバム、ババババナナン、バーナーナッ!

㊎とたっ、こっ、ガク。

(観客)ハ~(落胆)。

㊥あ~、おしいなあ~。

㊦オシイデス。

㊥やっぱり大受山に勝てるスモウレスラーなんていないのかもな~。

㊦イナイカモデス。

㊥おい、鈴木! おまえは人のいったことくりかえすしか能がないのかっ!

㊦スイマセンデス。

㊥バカヤローッ! 悪いと思ったら、加川さんのカタキをうちにいけ!

㊦シカタナイデス。

(行司)はっきょ――い。のこた!

㊦シュドーン!(ミサイル)

(大受山)汚ねえぞー! 金かえせーい!

またしても汚ない手を使って自分の身を守る鈴木であった。さて、鈴木の悪口でサッパリしたら、次はゲームだ。



MESSAGE FROM KAMIO

こんばんは、紙尾明美です。これからの4ページ、私がご案内いたします。と言っても、ただ写真が出ているだけですけどもね♡



2の答え こんなもん、場に東や北が何枚出ているとかいうデータもないのに、何をきる? もないだろう!? え? でもね、主催者の意図もくみとってほしいわけ、ね。だからおねがい、この場は北をきってちょうだい。主催者のお願いよ。

脇役陣

脇役陣というと、大部屋で仕出し弁当ばかり食べていて少し臭い。



⬅このイカスねーちゃんがゆき姫さまだ。タッチするとボーナスをくれちゃうぜ。



⬇ナギナタを振り回しながら爆弾をなげてくる恐怖の腰元。おまえらはババアだ。



⬆コエをかついでウロウロしてる与作。見かけによらずコエー(評価0)。



➡ゴエモンやネズミ小僧のふところをねらうバカ。その名もスリ。



⬆街の人気者おみっちゃん。さわるとボーナス、たたくと罰金だ。

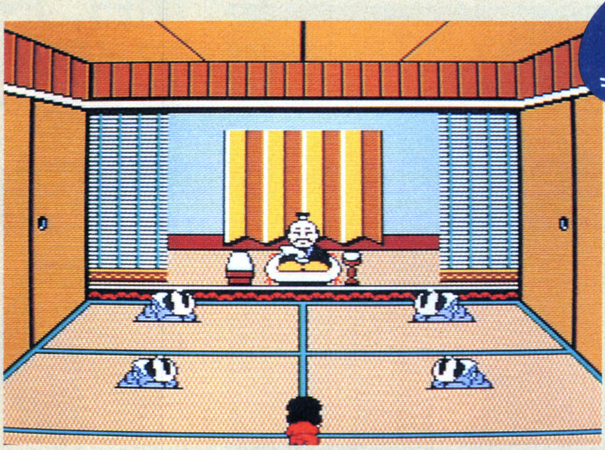


⬅足が速いのだけがとりえの飛脚。故中村コーチの直弟子だ。

M通ショートショート①

殿さまのアイデア

大和魂の復活を祈る、M通ショートショート。第1回は殿様の面だ。



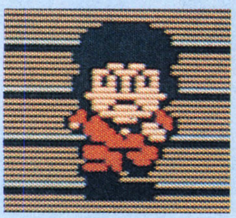
先日、新宿の地下街であるサブナードを足で歩いていると、フト目にとまった看板があった。"王様のアイデア"。な、なに？　王様だとな、ゆるせんーっ！　なぜに"王様"なのだ。日本には"殿様"というもっと立派な方がおられるのに、なぜに西洋の"王様"をもちあげねばならぬのか、わからん、まったくわからん。"王様のアイデア"より"殿様のアイデア"のほうがずっとイカシタ名前だと思わないのだろうか。同じように"カレーの王様"も"カレーの殿様"に変えるべきだし、"百獣の王ライオン"より"百獣の殿ライオン"のほうがずっと強そうだと思う。"王貞治"も"殿貞治"にすれば、もうペナントレースを手中におさめたも同然である。人はなぜそんなことにも気づかずに殿様暮らしをつづけられるのだろうか？　とまあ、こんな考えがつい浮かんでしまうほど、このゲームの殿様は立派なのである。ぜひ殿様に会うまで、あきらめずにゲームを続けてほしい。

MESSAGE FROM KAMIJO

"がんばれゴエモン！　からくり道中"で、ぜひ遊んでくださいね。それに飽きたら"夢大陸"や"グラディウス"でも遊んでよね～ん♡

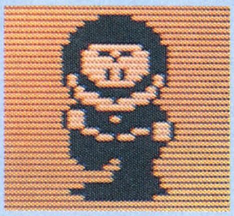


主人公はふたり!!



ゴエモン

⬆ゴエモンだ。その上は、ロクエもんだ。さらにその上は、21エモンだ。21エモンは"つづれ家"の21代目。そして、ゴンベはイモ掘りロボットだ。



ネズミ小僧

⬆ネズミ小僧だ。小僧ずしに行くか、女ネズミ小僧の小川真由美に行くか。冗談の意見のわかれるところだ。しかし今回は、もうスペースがない。

ふたりで読んでもすとーりー(評価1)



ストーリー

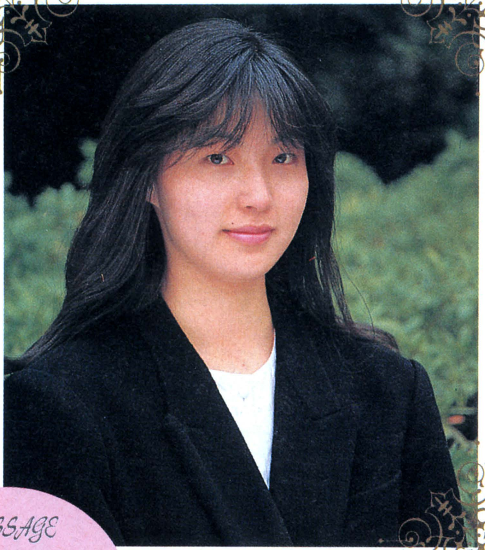
ときは天下泰平、江戸時代。全国各地の大名たちは、戦のないのをいいことに、したい放題やり放題。庶民たちは、日々の暮らしもままならぬ。そんなご時世に、これじゃいけねえ、と立ちあがったのが、ご存じ『ゴエモン』と『ネズミ小僧』だ。悪大名から小判を盗み、貧しい庶民にばらまくだけではあきたらず、大将軍とかけあって、乱れたこの世を良くしようと、立ちあがってしまったのである。



何をきる？――③



南2局、北家、9順目、−12,500。トップとの差は27,200点。ドラは七万。さあ、どーしましょ。



明日、アイテム?（評価2）
アイテムとって不足はない（評価3）
あ！ 痛て、ムッ（評価1）
アイテムのご案内～い！



☗通行手形だ。３つ集めると関所を通れる。関敬六だよ～ん（評価５）。



☗お守り。飛脚に物を盗まれなくなるアイテムだ。守屋浩（評価２）。



☗印籠。人に対して、５回までは無敵になれるのだ。印籠だよ、印籠印籠。

MESSAGE FROM KAMIO

MSXのスロット１にゴエモン、そして２に"Qバート"を差しこむの。そうすると秘密のコマンドが使えるようになるのよ♡



☗ぞうり。３段階のスピードアップ。さあ、みんなでぞうりを履け。



☗スズメの糞からディフェンス！ 三度笠だ。でも、５回までだんぞ。



☗パチンコ。恐怖の小判投げ攻撃を可能にしてくれるハッピーアイテムだ。

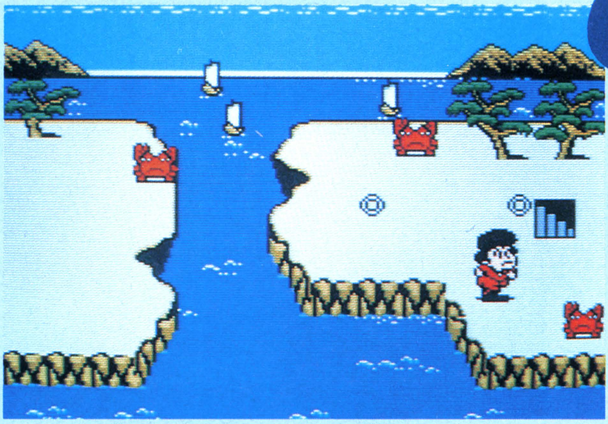


☗タラタラ、エーエー。地下通路の入り口を100タイム表示する、ろうそく。



☗ニューアイテム、親分の書状。これさえあれば、1,000,000,000人力よ。

M通ショートショート②



パナマ運河

あなたにパステル色の夢を運ぶ、M通ショートショートだ。第２回は海の面より『パナマ運河』だ。

スエズ運河の好きな私は、毎年３月に、パナマ運河を見に行きます。全長93キロメートル余のパナマ運河はとても雄大で、見る者の心をとらえて離しません。ですから、私、MSXを持ってパナマ運河に出かけます。でも、ひとつ困ったことがあるのです。電源です。ボルテージが合わないのです。ですから、私は発電機を持ってパナマへ行きます。その発電機、ちょっと変わっています。押し入れのすみにあったスタイリーに取りつけてみたんです。知らないでしょうか？ サマーベッドみたいなんだけど、その真ん中がぺっこんぺっこん折れるのです。その折れるところに、ダイナモをつけて、発電できるようにしてみたのです。発電係は、パパ。お腹の出ているパパには、うってつけの仕事です。じゃ、今日は何のソフトで遊ぼうかな？ 思はずウキウキの、パナマ運河です。そんな私の思いを、全部包み込んでくれる大運河。1917年から１日も休むことなく、船を運び続けて、そして今私の前にパナマ運河。ときどき衝動にかられます。このパナマ運河を飛び越えてやろうかと……。ジャーンプ！ でもダメ。特に、ナナメに飛ぶことはむずかしい。バッキャロー、海のエリアは嫌いだい。



☗まねき猫だが、本当はパチンコだ。このゲーム中では、まねき猫＝パチンコ。



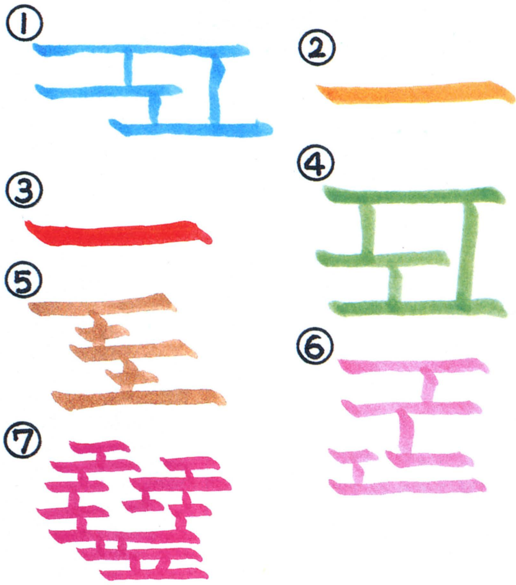
☗ひょっとこ。ぞうりと同義。なお、残念だが、おかめは出てこないという噂だ。



3の答え ここは、一筒をきって白にして、白を暗槓としたいところだが、手元にレーザーカッターなどがないときは、素直に一筒か中をきる。中きりとは意外だが、書いてる筆者も意外だ。でも、それ以外に遺骸はないがい？（評価3）

大マップ公開

後悔するなよ(評価1)　おっと、こうかい？(評価2)

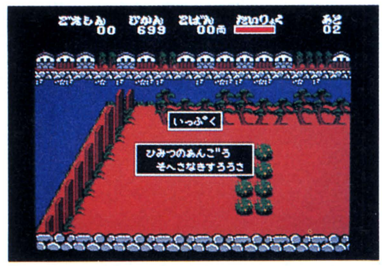


このゲーム、全部で7ステージ×7国で49ステージを所持する。で、最初の7ステージのマップを抽象的に大公開する。これを見てプレイするより、自分でマップを作ってくれ。

キーワード制 豆乳 (評価2)



このゲームは、ゲームの途中の状態をキーワードでセーブ、ロードできるようになっている。9文字のキーワードをメモしておいて、ちゃんとしまっておくと、また後でその場面から始めることができ



るというわけ。でも、1ステージに1回しかキーワードが表示されないんだって。コナミさんのお子様を甘やかさない態度には、ほとほと手を焼きますよ。トホホのホ、ということでありまする。



特別プレゼントFROMコナミ

このわけのわかんない今号のM通にコナミさんがプレゼントをくださった。さあ、こぞって応募しよう。ウハウハアイテムが満載だ！

1 スコート 1名



⬆昨年のコナミのショーで、コンパニオンのお姉さんが実際に身につけたスコートを1名様に。これはもう本当に、エヘ、エヘヘ、もうたまりま、エヘエヘ、ウワァーイ！

2 3年前のコナミ時計 1名



⬅3年ほど前に作られた、プレミア用のコナミウォッチを1名様に。まだ動いててビックリ。

3 NANDA?創刊記念テープカッター 3名



⬆月刊NANDA？でおなじみのコナミが月刊NANDA？の創刊を祝って作ったテープカッターを3名様に。とても便利だぞ。

以上のものをプレゼント!!

ソフトプレゼントとは別の官製はがきでご応募ください。住所は同じで、『コナミのグッズ、いぐっずもほしい(評価2)』係まで。よろしく。



MESSAGE FROM KAMIO

"がんばれゴエモン！ からくり道中"は、1メガROM。ハイ・クオリティーの1メガROMと呼んでね。じゃ、今日はこの辺で、ね♡

何をきる？――④



東3局、南家、5順目、+5,800。トップとの差は500点、ドラは南。さて、ここで何をきる？

☞MSX通信読者のための、オピニオンコーナー

OUR VOICED OPINIONS



変な4月号を記念して、いつものM通3人組の主張を、ここにぶつけてみたい。これからの記事には主張がなければだめだ！と主張する主張のコーナー(評価3)。なんてな。読んどくれ！

OPINION1 鈴木弘明



MSXはとってもいい奴だよ！

MSXって、違う目で見る人がいるけど、本当はとっても面白いマシンなのだ。きっと買ってよかったと思うだろうね。

MSXのソフトで一番最初に買ったのは、『トップローラー』だったと思う。ゲームセンターでいやっていうほど遊んていたんだけど、あの転び方がたまらなく見たくて買ってしまったわけだ。まぁそれにしても、MSXのソフトっていうのは移植ものが多いねぇ。MSXオリジナルのものは少なくっていいのか悪いのか知らないけど、ビデオゲームからの移植はどんどんやって欲しいよね。ただ最近のビデオゲームは、かなりよくできているからMSXのハードでは難しいところがあるね。どうしても見た目からチャチな気がしちゃうから、どうせつまんないだろう！　なんてことを言われるんだと思う。でも僕にしてみれば、内容が、というよりそのソフトの本質のいいものは多少絵がチャチでも、その面白さは変わらないんだと信じてるのだ。『グラディウス』を見てもらえばよくわかると思う。グラフィックの違いは一目瞭然だけど、ゲーム自体は『グラディウス』している。

考えようによっては、同じ内容ならグラフィックがキレイな方がいいといえる。その点、MSX2ならキレイなというか色をいっぱい使ったゲームができるのだ。それに数あるパソコンの中でよりビデオゲームに近いアクションゲームができるのはMSXだろう。ロールプレイングやアドベンチャーは、ちょっとかなわないだろうけど(ただMSX2にディスクがついてたりすると、そう負けたもんじゃないと思う)。

ちょっと話はそれるけど、僕のMSXを買った理由を説明しよう。

ハッキリいってコンピュータにはまるで興味がなかった。でも松田聖子のHIT BITのコマーシャルを見て、あんなのが部屋にあったら知的な感じがするかなぁ？　なんてくだらない理由だった。そのうちゲームが欲しくなって、秋葉原へ遊びに行っていくつか買ってきたらもうダメ。とにかくやりこんで、次から次へとソフトが増えていったというしだい。特に『ギャングマスター』(ヒットアンドブローを使ったアドベンチャー)や『グーニーズ』なんかはよく遊んだ。今でも十分遊べる内容のしっかりしたソフトだろう。もってない人はスグ！　お店へいこうぜ。

MSXを買ってよかったな、と思ったのはさっきのソフトで遊んでるときと、ヤマハのシンセサイザーユニットとキーボードで遊んでるとき。くわしいことはよく知らないけど、キーボードをいじると画面にオタマジャクシが並んで、とっても面白い。もっといいのは、何かキーをおすと自分の弾いたとおりに再生してくれるってこと。音色はたくさんあって、パイプオルガンなんてそれっぽい。

やっぱりMSXは、安いしソフトはあるし、そしてなにより面白いね。あー買ってよかったっ!!　　おわり

OPINION2 伊藤雅敏



MSXの夜明けコケコッコー

なにも考えずに夢中になってMSXで遊ぶ。これが正しいMSXのつかい方なのだ。どーだ、まいったか。

MSXを批判する時、人はよく「性格のはっきりしないマシン」だという。ゲームマシンなのか、パソコンなのか、いったいなんなのかわからないというのである。確かに、街ゆく人々をつかまえて、MSXとはなんだ!?　いったいなんなんだ!?　え？　答えてみろよ、答えろっつてんだろコノヤロー！　といったところで、人々は怖がるだけで、私にはなんの得もないことなのだ。しかし、こういったことは損得でするもんじゃない。口でいったり、紙に書いたりしてするものなのだ。それを損得などという得体の知れないものでしてしまったら、体が二宮尊徳のようになってしまい、背負ったマキに火をつけられドロの舟に乗せられてしまうことは、火を見るよりも明らかである。よしんば、火災からのがれたとしても、カニとウスが襲いかかってきて、思わずカキの種とおむすびを交換してしまうだろうことは、柳田国男という元プロ野球選手によって予言されている。まったく火災とは恐ろしいものである。保険にはいっていて、本当に良かった、とホッと安堵の息を吐いては吸い、吸っては吐くうちに、しだいにすがすが

LOGIN **4の答え** やはり、ここでは六万をつもるべきである。五六七の平和、断公、三色。これしかない、これしか。あ！　何をきるかのお話でしたね。ここはやはり、六万をつもるしかない。だから、北と西と9索をまとめてきっちゃえ！　バカ！

しい気分になっている自分に気づき、深呼吸の素晴らしさを再確認するのである。いやあ、健康はいい！　サイコーだ！　ハッハッハッ！　人間やっぱり、体が資本主義だよな、といったのはマルコス前大統領であっただろうか。よくは覚えていないが、いずれにせよ、体が共産主義化してコルホーズとして使われたりするのは、はっきりいって迷惑なはなしであり、その前にまず無理だという気がしないでもない。やっぱり体の大きい外人むきの思想なのかな、と夕暮れに171センチメンタルな気持ちを吐露してみたところ、徒労に終わってしまったのである。まだ路頭に迷わなかったからいいようなものの、駄ジャレのおそろしさをまざまざと見せつけられた1日だった。今となっては懐かしい少女時代の晴れ姿である。そんな私をジャングルから連れかえってくれたのが、ちょうどタイから日本にかえる途中だった山田長政こと加川良氏である。当時、猿同然だった私を男手ひとつで育てあげてくれたのである。なんとお礼していいのだろうか。

「お礼はいいからお札をよこせ」と氏は断言する。しかしそんなことは問題ではない。私の気持ちが重要なのだ。そこで私はとりあえず「ありがとう」といってバナナを食べた。うまかった。ものすごくうまかった。これが今まであこがれていたアイスクリームなのかと思うと涙が止まらなかった。よし、オレは将来、ぜったいにアイスクリーム職人になってみせる！　そう決意したのであった。しかし、バナナを食べてアイスクリーム職人になろうと思った人間が成功できるほど、世間は甘くちょっぴり恋の味がするのだ。そう、人生はカンチガイ。あなたと私はよく似てる。踊ろ、私と夜明けまで、マリンバ、ルンバ、ビビンバ、クッパ。お金がほしいか、そらやるぞ。心配するなよ、ニセ札だ。まあ、いいじゃないの、楽しくやれば。MSXがなんだって、関係ないやそんなもん。キミたちゃユーザー、エライのさ。誰も怒りはしないから、骨のずいまでしゃぶっておくれ。私達はそのお手伝いをいたします。

OPINION3

加川　良



理詰は屁より5万倍強いな

屁と静電気を通じて感じる人間愛。その愛をつらぬくために、失なわれた何かを求める主人公。主人公の旅は、今始まる。

屁のことを英語では〝wind〟、あるいは〝fart〟などと言う。だから、邦題『風と共に去りぬ』の原題『Gone with the Wind』は屁の香だけを残して去って行ったイタチの一大叙事詩なのである（うそ、評価4）。

そして、アメリカあたりじゃあ、こういう。〝pu-pu〟。プープーだ。あはは、プープーだ。キャハハハハハハハ。

さらに、ひどい屁という意味で〝PU〟、発音はピーユー。いかにも、くさいというイメージをさそう。日本語の屁も「へー」というニュアンスで、とても屁っぽいんだが、アメリカのスラング、「プープー」も、とてもよいヒビキである。屁に関しては東西問はず、不思議がつきまとっている。

さて、不思議と言えば、このMSX通信だ。何が不思議ってたって、12回、すなわち1年も続いてしまった。なおかつ、ページ数もバカスカ増えて、今月などは10ページ。第1回、'86年5月号では、たったの3ページである。なぜ、どうして、こんなことになったのか！　なぜ、なぜ？　なあああぜえ。

おっと、取り乱してしまった。話を屁の話に戻そう。誰もが誤解する屁にまつわる話で、『屁ってさあ、お腹にたまったガスが、その元なんだよなあ』というような会話を街角でよく聞く。これは、はっきり言って3分の2ぐらい誤りである。そもそも屁が独特な香りを持つのは、腸の中に溜まっているナニの間を通ってくるからではあるが、屁の原料の気体は、そのほとんどが口から入って来る空気なのである。食物を食べたり、液体を飲んだりするとき、実は空気もいっしょに飲み込んでいるわけなのだ。また、緊張したとき、文字通り『息を飲む』ようなとき、ついつい、空気を飲み込んでしまうわけだ。その何割かは〝ゲップ〟の形で排出されるが、サバイバーな空気は腸の方へ行ってしまう。その気体が……。

どうも、話が品位のない方向へと進んで行ってしまうようだ。まるで、胃にたまった空気が、腸の方向へ……。

あ、また行ってしまう。なにゆえ屁が、こうまでまとわりつくのだろうか。

まとわりつくと言えば、やっぱり女性のスカートの静電気だ。空気が乾燥しているという条件で、さらに加うるに、化学繊維のスカートをはいている女性が存在するとする。容姿はこの際だから、まあ、関係ない。次に、その女性が歩を進めようとすると、静電気のおかげで、見事！　スカートは足にまとわりつくわけである。このまとわりつき事件を解決するには、スカート近辺の静電気を逃してやればよろしい。大型トラックのように、後ろに金属チェーンをつけて地面と接地してやる、というのもひとつの方法だが、ちょっとやっかいだ。それよりも、エボナイト棒となめし皮を常に携帯し、静電気には静電気をという、ハムラビ法典方式の方法で、目的をクリアーしてやるのが賢明な手段であろう。また、化学的に『エレガード』などの静電気防止効果のあるスプレーを利用するのも手だ。

さて、ここまでを真剣に読み通してこられた読者の方々は、私が何を言いたいのかを、もうすでにご理解いただけたと思う。そう、屁と静電気のことである。

「何、わけのわかんねえこと、ウダウダ書いてんだい。わかんねーだろー！」

ごもっともである。まるで、脈絡のない、少なくとも、MSXとは何の関係もない文章だ。しかし、我々のポリシーは、そこにあった。MSXのゲームを多面的に見る。まったく別のものにソフトを照らし合わせて、ゲームの新しい見方を発見する……そんな思いでページを作ってきた。必勝法だけのページはもううんざり。読み物として独立したい。だから屁と静電気なのである。

欧州大紀行 ゲーム事情見聞録 最終回

ヨーロッパに学びました



やっぱりヨーロッパはすごい。私たちが既に忘れてしまった何か大切なものが、そこにはまだあるみたいだ。いままでヨーロッパのいろんなソフトを見てきたけど、今回はさらに突っ込んで紹介してゆこう。心して読んでいただきたいと思います。

これぞイギリス、ソフト技術の結晶

やあやあ。何度かにわたってヨーロッパのゲームソフトウエアの紹介をしてきたこの欧州大紀行だけれど、最後にこれまで紹介しきれなかったものを取り上げながら、ひとつまとめをしてみようと思う。



今までにも何度も述べてきたけれど、ヨーロッパでは日本ともアメリカとも違った雰囲気を持ったゲームが活発に作られている。その中でも、特におもしろい動きを見せているのは、やっぱりイギリスとフランスだね。

何といっても、イギリスの活発さのあらわれである、柔軟な感覚(まあ量が多いだけに良いものと悪いものとの差は激しいのだけれど)には驚かされた。一番初めに紹介した〝エリート〟や、今回取り上げる〝ゾイド〟などはイギリスの凄さを見極めるサンプルとしてもってこいのゲームだと思う。〝エリート〟は去年、アメリカでも最も権威あるビルボード誌のヒットチャートで1位を続けたりして、それに目を付けたログインの先見の明(?)を証明してくれた。

その〝エリート〟を紹介したときには、貪欲なまでに他のゲームの良い所を吸収してしまうイギリスの柔軟な製作思想に触れた事を思い出してほしい。ところが今回の〝ゾイド〟では、イギリス勢のまた違った凄さがわかるんだ。それは何といっても、ゲームのオリジナリティーが飛び抜けている点だ。特に日本のゲーム達がそうだが、最近ではほとんどのゲームに必ず、その基になる他のゲームの存在を匂わすところがある(それが悪いというのではないが)。

ところが、〝ゾイド〟にはそれが全く見当たらない。おもちゃの〝ゾイド〟のキャラクターものだという点を除いては、オリジナル・アイデアの塊りなのである。

片方で新しくておもしろいソフトを作り、もう片方でそのソフトの良い所を吸収してさらに良いものを作る。この繰り返しの中から出てくるイギリスの傑作達は、日本のゲームばかり見ている私たちの目には、まさに脅威。

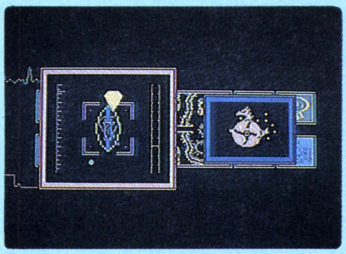
その脅威はどこから来るのだろう。やはりこれは、イギリスという国の内情と深い関係があるといえるだろうね。日本ほど物が氾濫していないイギリスの人々の、言ってみればハングリー精神がそのパワーの源となっているのだ。イギリスには日本のような異常な豊か

さはない。安いハードを買い、次々と新製品に買い換えることなく、ひとつのマシンをとことんまで使い込む。そんな事情もあって、ゲームを作る側もハードに頼らずにユーザーを飽きさせないようアイデアをしぼる。限られた条件で、もっともっとみんなにゲームを楽しんでもらおうと、ゲームデザイナーは精一杯がんばっているのだ。

このイギリスのパワーは並じゃない。負けずにがんばってください、日本のゲームクリエイターさん！



ZOIDS

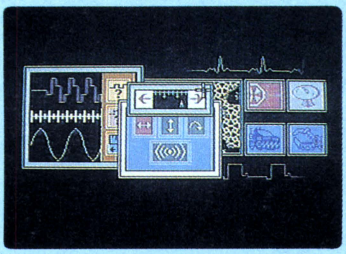


⬆敵のゾイドメカと接触。右の情報、左のレーダーを見ながらジョイスティックで攻撃だ。

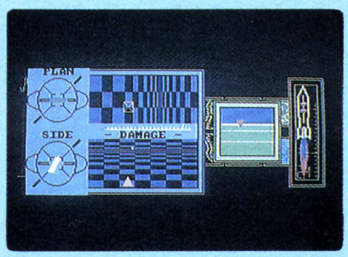
わが国を代表する超人気おもちゃ、トミーの〝ゾイド・シリーズ〟のキャラクターゲームが、この〝ゾイド〟だ。あらゆるところに斬新で美しいアイデアを取り入れた、マルチウインドウとジョイスティックでのアイコン操作を全面に採用した、ストラテジー・ウォーゲームなんだ。

ゾイド生命体の星にただひとり迷い込んだ人間が、赤ゾイドを侵略しようとする青ゾイド軍団を倒すために、スパイダーゾイドに乗り込む。強力な青ゾイド軍団に対抗するためには、8つのパーツを捜し出し、赤ゾイド軍の最終兵器〝レッドゾシラ〟を再生させなければならない。

さまざまなコマンドを入力するときに、とてもリアルな、メカ生命体らしい入力ウィンドウが現われて、こちらを常に刺激してくれる。画面の上と下にはスパイダーゾイドと自分自身の心電図なんかも表示されて、けっこう緊迫感を盛り上げてくれるんだ。ロード中に流れるテーマ音楽は、PSGなのにFM音源も裸足で逃げ出すほどの迫力で、ストーリー性を引きたてている。今までのどのゲームにも似ていない、素晴らしいウォーゲームとなっているのだ。



⬆敵の通信を妨害するジャマーを作動。相手の周波数を見ながら同じような電波を流す。



⬆強度のある敵にはミサイル攻撃。左の座標図を確認しながらミサイルをコントロール。

香りが違う、フランス産ゲーム

「伝統のアメリカ、オリジナリティーのイギリス、真似の日本（失礼）、アートのフランス」

各国のゲームソフトの特徴をひとことで言ってしまうと、こんなぐあいになるんじゃないかしら。昔からフランスは芸術の国として大変よく知られているけれど、コンピュータゲームという最先端のフィールドでもその言葉が見事に当てはまってしまうんだね。

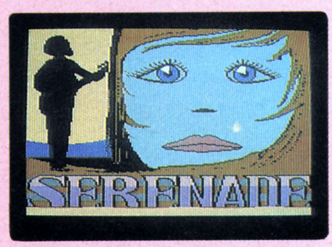
ここで紹介する〝セレナーデ〟と〝オーレ〟なんかを見てもわかるんだけれども、その芸術感覚にはさすがと言わせるものがある。

〝セレナーデ〟は今までのゲームの概念を覆すほどの全く新しいタイプの音楽ゲーム。〝オーレ〟のほうはシンプルな要素のみのアクションゲームだけど、そのアニメーション技術や音楽、サウンドにも強く引きつけられるものがあ

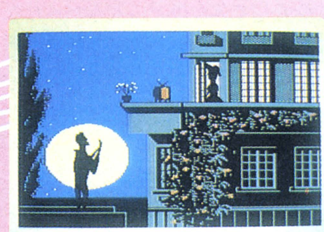
SÉRÉNADE

このセンスには誰もが脱帽、というのがフランス製の〝セレナーデ〟という名のゲーム。

プレイヤーはまず、ギター、クラリネット、サックスなどのなかからひとつの楽器を選ぶ。そして、その楽器を持ってバルコニーにたたずむ女性に、ロミオよろしく求愛の音楽を奏でるわけなんだ。音楽が気に入れば、彼女はバルコニーから身を乗り出し、微笑んだりリズムをとったり、もっと気に入るとダンスを踊ったりもする。反対に気に入らなければ、耳をふさいだり、退屈して雑誌やテレビを見始めてしまう。最悪の場合、彼女はバルコニーからこちらに向かって花びんやカナヅチ（！）を投げ付けてくるんだ。どれだけうつり気な女の子のご機嫌をとることができるかを競うゲームなのだ。



⬆タイトル画面。音楽と共に流れる女性の涙がひとつぶ、またひとつぶ落ちてゆく。



⬆あらら、テレビなんか見始めちゃった。この曲、気に入らないのかなあ、ぐすん。



る。両者に共通するのは、その演出の巧みさだ。

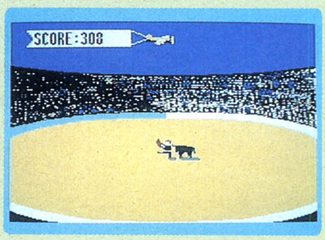
どちらも音楽とアニメーションが完全にゲームのノリに溶け込んでいて、無駄のないシンプルな形にまとめてある。特に〝オーレ〟は、内容は闘牛という至極単純なものなのだけれど、操作の美しいまでのシンプルさと、サウンドとアニメーションの計算された演出によって総合的にとても素晴らしい作品に仕上がっている。画面をひと目見て内容が理解でき、また、見ているだけでもアニメビデオを見るように楽しめる。単純なんだけど、なんていうか、贅肉をそぎ落とした、小柄だけど頼もしい奴って感じだな。やれ裏技だ隠れキャラだと本筋をはずれたところでばかり騒がれる日本のソフトにばかり接していた私は、目からウロコが落ちるほどの印象を受けたのでありました。

一方〝セレナーデ〟は、コンピュータゲームというものを、実に汚れのない視点で捉えている事がわかるゲームなんだ。フランスなど、イギリス以外のヨーロッパ諸国では、コンピュータゲームがまだひとつのフィールドとして成り立っていないため、こうしたダイヤモンドの原石のような輝きをもったソフトがポッポッと世に出てくるんだね。アメリカや、特に日本ではコンピュータゲームに対する既成概念がすっかりできてしまっていて、しかも常に自由で純粋な気持ちを持っていないといけないクリエーター達までが、その既成概念にがんじがらめに縛られながらワンパターンなゲームを作っている。これではいつまでたっても、コンピュータゲームを進化させることなんてできやしない。コピー文化のひとつの代表としか評価されなくなってしまう。ゲームのジャンルみたいな、言ってしまえばどうでもいいことに捕われていないで、公園の噴水を一日中眺めていた少年の頃の清らかーな気持ちになって、もう一度コンピュータゲームを考え直すのもいい事じゃないかしら。

OLÉ



☗失敗すると「勇敢なる闘士ログインも病院送り」なんて号外が貼り出されてしまう。



☗牛くんの突進だ。うまくかわせたかな。失敗すると踏み潰されたり蹴飛ばされたり。

スペインの闘牛をかわいらしくゲーム化したのがこの〝オーレ〟。観客の大勢見守る中、プレイヤーは勇敢な闘牛士として見事に立ち振舞わなければならない。赤い布めがけて突進してくる牛を巧みにかわす。次にうまく背中に乗っかって振り落とされないようにがんばる。牛が疲れたところでとどめのひと太刀。牛の細かい動きや、牛に蹴飛ばされた闘牛士の動きが、思わず吹き出してしまうほどユーモラスで実によく表現されている。スキのないデザインといきいきとしたアニメーション、場面に対応した音楽と、シンプルでベストなゲームとはこういう物なんだと納得させられるソフトだね、これは。

ゲームソフトの第三世界、ヨーロッパ

今回までにヨーロッパのコンピュータゲームのフィールドをいろいろな角度で紹介してきたけど、どうだったかな。日本やアメリカとの違い、そのパワー、ユニークさが少しは伝わっただろうか。なにしろ、どんなに説明しても実際にプレイする機会の極端に少ないものだから、今まで読んでくれた方にも、常にジレンマがつきまとっていたことだろうと思います。でも最近は、ヨーロッパのゲームもファミコンやMSXを中心に移植され始めているし、これからもっともっと増えてきそうな雰囲気だから、機会があったらぜひ体験してみてほしい。



さて、ヨーロッパのゲームフィールドは２つに大きく分けることができる。そのひとつは、イギリスのものに代表される、中高生をターゲットにしたパワーのあるアクション中心のゲーム。もうひとつは、フランスなどのものに代表される、アダルト志向のもの。

前者のほうが、どちらかといえば日本のものに近いけれど、さほど洗練されていないにしても、日本のソフトとは比較にならないほどオリジナリティーとアイデアに溢れている。そして後

者の方は、どちらかというとアメリカのものとの類似点を見つける事ができる。つまり、大人が作る大人のためのゲームといったものなんだ。

両方に言えることだが、ヨーロッパのコンピュータゲームをいろいろ体験してみて最も強く感じたことは、良い意味で、盛り上がっていないな、ということなんだ。どういう意味か、説明しよう。

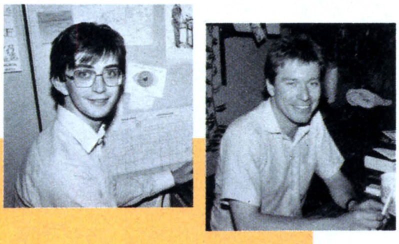
日本の現状は、ファミコンブームが信じられないほど市場を大きくしてしまっていて、ビデオゲームのノウハウを全く持っていない人までが金勘定だけで市場に参入してきたりして、どろどろぐちゃぐちゃになってしまっている。パソコンゲームでは、先にも言ったように随分とカッチリしたジャンル分けが変に定着してしまっていて、これからも新しいゲームはなかなか登場しそうにない。

その点が、ヨーロッパではとても柔軟。盛り上がっていない分、クリエイターが自分のゲームを自分のものとしてじっくり考えることができる。変なジャンル分けの全くないところから発想するから、常にユニークな考えが浮かぶんだろうね。

もうひとつ大切なことは、ヨーロッパのゲームは、ユーザーのことをよく考えて作られているということ。決して販売戦略や流行だけを考えてユーザ一不在のゲームを作るようなことがないのだ。

日本の悪口ばかり並べちゃったみたいだけど、これも日本のゲームにもっとがんばってもらいたいからこそ。いままで読んでくれて、どうもありがとう。みなさんのゲームに対する視野が、すこしでも広がってくれたなら、私は幸いでございます。　(文/陽子道陰)





⬆取材にこころよく応じてくれた雑誌の編集長さん、ユーザーズ・グループのみなさん、どうもありがとう。あなた達ひとりひとりの気持ちがヨーロッパを支えているんですね。またいつかお会いしましょう。

MEURTRES SUR L'ATLANTIQUE

フランスで大ヒットした本格推理ものゲームが、この〝アトランティック号殺人事件〟なんだ。海上の豪華客船で起こった殺人事件。四方を海に閉ざされた船内に犯人が必ずいる。はたして犯人は誰か。船が港に着くまでに、事件は解決するのか。

大人のユーザーが主流のフランスのコンピュータゲーム界の代表作とも言える推理アドベンチャーゲームで、しっかりしたプロットと正統的な謎解きのある本格派だ。

バインダー式のパッケージの中には、事件の証拠品などの実物がめいっぱい入っていて、アメリカのインフォコム社のテキスト・アドベンチャーゲームを彷彿させる。けれど、こちらのほうはインフォコムのようにテキスト・オンリーではなく、センスの良いグラフィックを必要に応じて無理なく使っているのだ。他のフランス製ゲームと同じく、やはり独特の感覚を持っていて、オシャレなアダルトのためのゲームという雰囲気が漂っている。

ちなみにこのゲームは、イギリスでも英語版が発売されて大人気らしい。



最終回記念、英国産MSXゲーム大プレゼントだ！



ヨーロッパのゲームには学ぶべき点が多いものが少なからずある中には、やはりその下地を構成するコヤシのようなソフトがゴチャマンとあるわけ。ここでプレゼントするMSX用のテープ版ゲーム、はっきり言ってしょーもない。一応クラシックと銘打ってあるが、どれもどこかで見たことあるよーな、そんなソフトたちだ。まあ、お土産のコケシみたいなものと思って、受け取ってくださいな。

応募方法：はがきに住所、氏名をはっきり書いて、下の宛て先まで送ってください。抽せんで16名様に各１本ずつプレゼントします。どのゲームが当たるかはお楽しみ。発表は発送をもって代えさせていただきます。お持ちのMSXが何Ｋかも忘れずに書いてくださいね。
宛て先：〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル（株）アスキー ログイン編集部「イギリスお土産ソフトプレゼント」係

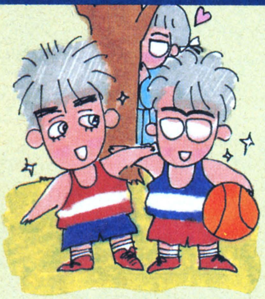
おめでた

第4回

ビデオゲーム倶楽部

VIDEO GAME SIDE（ビデオ ゲーム サイド）

今月はバスケットボールゲームの紹介をしよう。セガの『ダンクショット』と、コナミの『ダブルドリブル』だ。数ある球技の中、どれをやってもてんでダメな虚弱なキミも、体だけは丈夫で体育はいつも5だったキミも、平等に技を競えるぞ。ひたいに汗して、遊ぼーぜ!!



DUNK SHOT

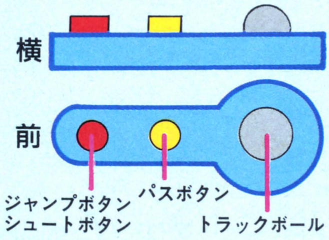
©SEGA

バスケットゲーム特集





ゲームセンターで待ってるぜ。



遊び方

『ダンクショット』はトラックボールとボタン2つで遊ぶのだ。トラックボールはプレイヤーの移動と投げるボールの方向とスピードをコントロールする。パスボタンはパス、もうひとつのボタンはプレイヤーがボールを持ってない時はジャンプ、ボールを持っている時は、シュートする。あらま簡単。

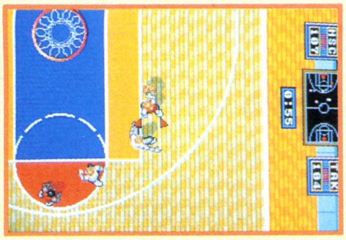
4人で遊べるスポーツゲームの興奮はすさまじい。その昔、『ハイパーオリンピック』というビデオゲームが出た時、その4人同時プレイという快挙にゲームフリーク達は驚愕し、狂喜乱舞してゲームマシンになだれ込んだ！ゲームセンターは、さながらオリンピック競技場にでもなったかのように熱気が立ちのぼり、ビデオゲームはスポーツと化したのである。想い出。

そして、今再び興奮と熱狂のスポーツビデオゲームが登場した。これが、『ダンクショット』だ。もちろん4人同時プレイが可能で、友達と騒ぎながら遊ぶのに最適なマシンである。

さらにジャンプするとあたかも100メートルも200メートルも跳んだようにズームアップする選手達も迫力満点。演出と立体感で迫るニューゲームだ！

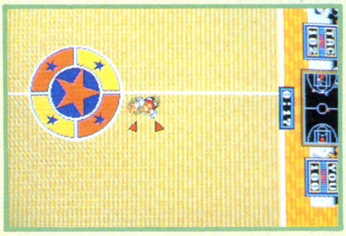
バムバムバムバム、シューッ!

スポーツは体にいい!



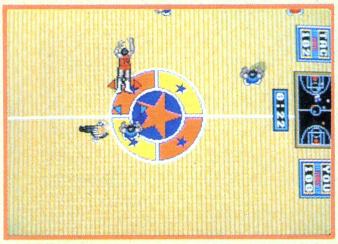
⬆相手の選手がドリブルをしている。キミはそのボールを取りたいだろう。奪いたいだろう。そんな時はどうすればいい? そうだ。相手の選手のボールを持っている側に寄っていけばいいんだ! それでボールはキミのものだ! 嬉しいか!

友達ってなんだろう?



⬆キミはついている! たったひとりでボールをついている。独走状態は風を切って気持ちがいいが、どこか寂しい。ボールの跳ねる音が広い体育館にむなしく響く……。

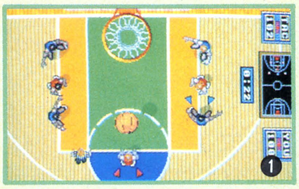
反則

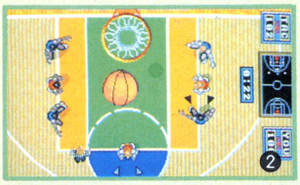


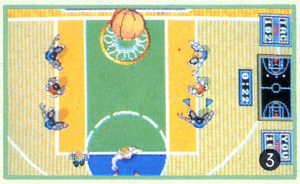
いたいな、こいつう。

⬆力まかせにトラックボールを回しちゃいけない。いきおいあまって相手チームの選手にぶつかると反則をとられてしまうぞ! プッシング、チャージング、ともにフリースローのチャンスを与えてしまうぞ。

フリースロー









ちぇっはいらないや。

スローイン



審判さんありがとう。

⬆スローインはトラックボールをはじき、ボールを投げる方向を決めて、パスボタンだ! フリースローも同じだが、トラックボールを回す強さ調節が微妙だぞ。

休憩

ペンゴはかわいいから好きだ





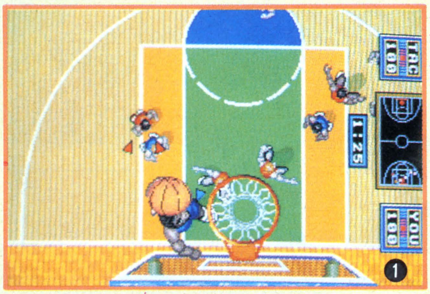




⬆昔、「ペンゴ」というビデオゲームがあったのだ。このペンギン達は、「ペンゴ」の主人公だ。もし、試合に勝てば、彼らがコートに出てきてかわいいデモンストレーションを見せてくれる。

ダンクショット!

身長は高いほどいい。黒人ならば、なおいい。







⬆見てよ。このダイナミックなアクションを。まるで画面を突き抜けて迫ってきそうな大きい選手のジャンプ! この「ダンクショット」のやり方は、ゴールの近くまできてシュートボタンを押すだけである。しかも「ダンクショッ!」の人工音声付きだ。気持ちいいぞ。

クイズ



何人いるかな?

ハイ。ここで問題です。写真を見てください。これはただの肉塊ではありません。たくさんの選手がジャンプしているのですが、はたして何人の選手がいるのでしょう?

答え:4人



ダブルドリブル

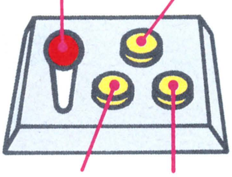
©KONAMI 1987

アメリカン肉体労働者のパワーだ

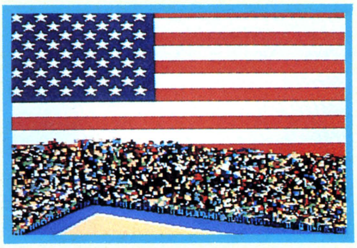


数年前に、コナミ社で『スーパーバスケットボール』と自ら名乗る(放っておくとゲーム名をベラベラ喋るのだ)ゲームがあったのをご存じか？「君のチームが115対100で負けている」などという凄い設定のゲームだった。前置きが長くなったが、この『ダブルドリブル』はその『スーパーなんたら』のバージョンアップ的存在なのだ。ルールは全米プロのそれに準拠している(『スーパー』はアマルール)ところもバージョンアップしているといえよーか。要するにバスケなのだ。

HOW TO PLAY



こっきけーよー



⬆なんか起こるたびに喋るのがこのゲーム。国旗掲揚のときも、おっさんの声でアメリカ国歌をそれとわかるように歌うのであるのよ。

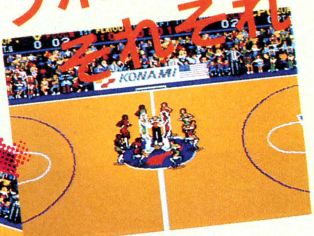
ドリブルそれそれ



⬆へこへこボタンを叩いてドリブル。速く叩けば叩くほど速くなるぞ。叩きまくって駆け抜けろっ！

ジャンプボールそれそれ

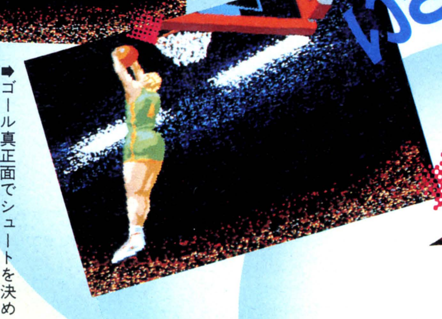




⬆バスケットだから、当然ジャンプボールから始まる。相手の顔を張り倒すぐらいの勢いで、ボールを奪え!!

いきなりDUUUNK!(ダーンク)







➡ゴール真正面でシュートを決めると、「敵の戦意を喪失させる程のあざやかなダンクショットが決まる」(㈱コナミ広報談)。連続ショットがすばらしいのである。

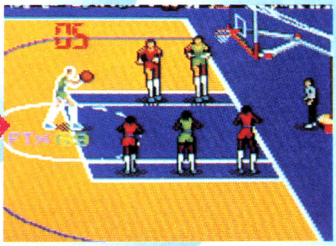
LONG SHOTは決まらない



⬆よくいる大バグ野郎。ボタン間違えてとんでもねートコからシュートしちまった。困ったもんだ、オイラ。

日常的フリースロー





⬆ファウル(プッシング、チャージング)などがしょっちゅう起こるので、フリースローもよくある。なかなか決まらず、嫌いだ。

審判だって休みたい
～審判悲哀物語～



⬆あーあ、またボール投げ出しやがって、この、馬鹿。



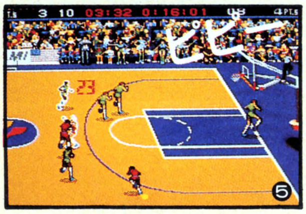
⬆こんなトコからあそこまで、走らなきゃならん……。



⬆おめーらと違ってオレっちの体はヤワなんだよなぁ。



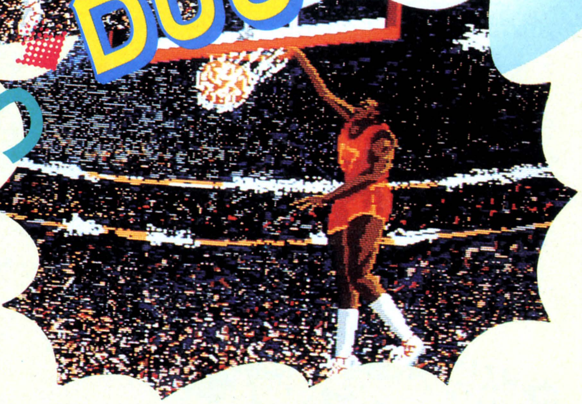
⬆ボーッとしてないで手伝ってくれよなー、トホホ。



⬆ハァ、やっと取れた。こんな生活、もういやや!!

もひとつ DUUUNK!!（ダーンク）





⬆このダンクの連写は全部で5種類だそーだ。相手の決めるさまをボーっと見とれて負けた奴はおめでたい。

BLOCKING



⬆ボールを持つふてぇ野郎の前に仁王立ちし、パスカットボタンを押すと万歳三唱する。

シャワーだ、ほれほれ！



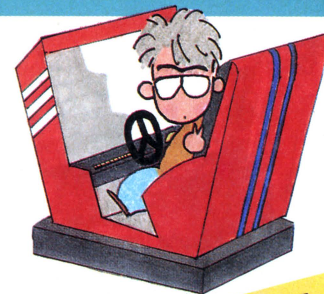
⬆あー、終わったぜ。ほな、汗を流しに行きまひょか。肉体労働者はつらいんでっせ。

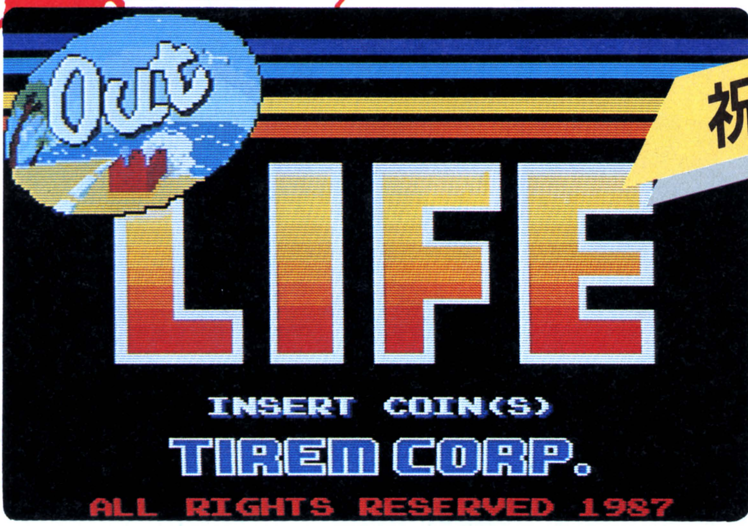
1ピリオド終了

あの『人生ゲーム』がビデオゲームに！

「人生ゲーム」

OUT LIFE　　©TIREM CORP.





祝！ビデオゲーム化

ゲームは人生だっ！

もし、人間の一生というものを短い間に何回も体験できるとしたら……。そんな夢のようなことが実際に体験できるビデオゲームが登場した。

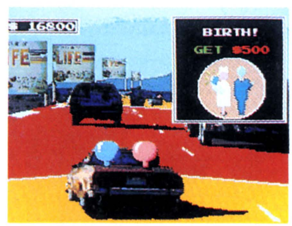
『アウトライフ』がそれだ。プレイヤーは、スタート地点で2,500ドルを受け取って車に乗り込む。トラックボールをいきおいよく回すと、山岳地帯に競技場のようにそびえ立つ巨大なルーレットが回り、プレイヤーの走る距離を決めてくれるのだ。

途中に、事故や給料日、転職に結婚と人生のあらゆる出来事が待ち受けており、短い数分間の中で走馬灯のように人間の一生が走り抜けていく。これこそこの新ゲームの楽しみなのだ。

ゲームは8台の車でスタートするが、プレイヤーが参加できるのは、4人まで。残りの車はコンピュータが自動的に受け持ってくれる。なるべく友達をさそって4人で遊んだほうがいい。

そして、操作方法がシンプルなところも、とても魅力的だ。なんと、驚くなかれ、トラックボールとボタンが1個だけなのだ。信じられないことかもしれないが。車の進行方向、ルーレットを回す、スピードの調節のすべてがトラックボールひとつで済む。条件の選択はボタンだ。

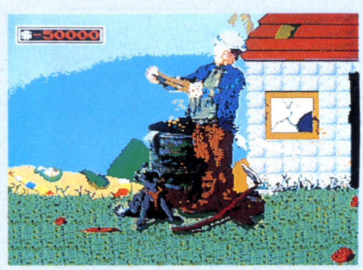
難をいえば、1プレイ100円で3分間しかタイムがないため、初心者はゴールにいくまで1,000円程かかることか。



⬅全部で8台の車で競うのだが、プレイヤーの参加は4人までだ。先を急げ！



⬅うわっ、クラッシュした。保険に入ってなかったので減点分が払えずゲーム終了。



⬆お金がたまらないキミは、ここでせっせと働くしかない。悲しい人生の末路だ。クスン。

発売に先駆けて、全マップを大公開!!



人生はゲームだ！

©MONOLITH CORP. 1987

究極のブロック崩し登場!
「CABECCHO DX」



1976年に登場した『ブレイクアウト』すなわち『ブロック崩し』も『アルカノイド』というリメイク版で究められたと思われた。だが今度の新ゲームは……。

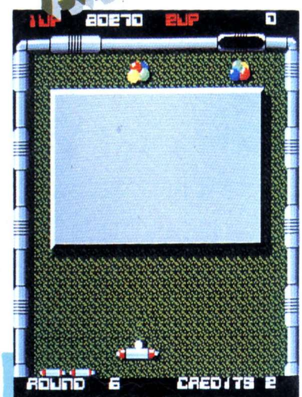
ビデオゲームの歴史は、さほど古いモノではないが、その原点といえばやはり『ポン』『ブレイクアウト』だろう。

そのリメイク版の『アルカノイド』が去年ゲームセンターで大ヒットを記録したことからも、もうブロック崩しの分野は、頂点を究めたと思われたが、このたびモノリス社から発表された新ゲーム『CABECCHO DX』はそんな予想を一気に吹き飛ばしてしまうようなインパクトを持っている。

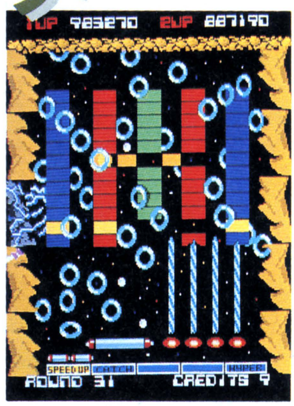
パワーアップ、シューティング、巨大敵キャラクターの出現、スクロール、ボーナスステージ、アクションゲームのすべての要素を詰め込んだ幕の内弁当のようなゲームデザインは、もはや他の類似ゲームを寄せつけないオーラを放っているようだ。

ルール自体はオリジナル版と変わらないが、背景がスクロールして空中に浮かぶ謎のブロック群と戦う設定になっていて、各ラウンドのラストには巨大な脳ミソのような敵やモアイのような敵が出現する。彼らはボールを256発当てないと破壊することができない固いキャラクターである。今年の春一番のお勧めゲームのひとつだ。

崩しても崩してもキリがない!

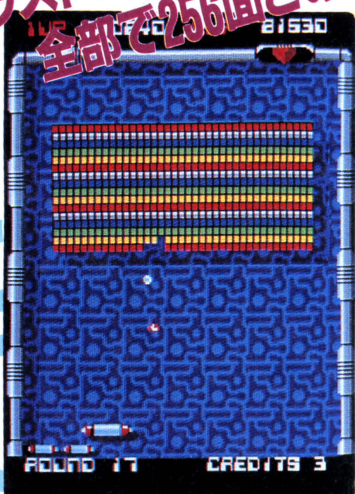


⬅ブロックがたった1個の面。だがこれには秘密が。壊してみればわかるのだが……。



⬅ただいま最強パワーアップの状態。オプションがいっぱい付いて、レーザー撃ち放題だ！　嬉しいよ。

ラストはいつだ? 全部で256面との噂

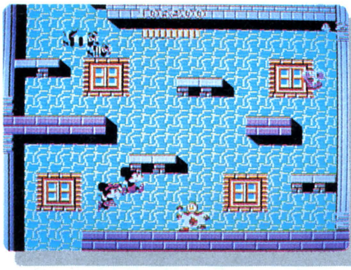


対春休み用ソフトだ！

若者達が大人へと旅立ち、大人達は人事異動におったまげ、ご老体は縁側で渋茶をすすり、桜咲き乱れ狂う春のおめでたおすすめソフトだよん。

ROM ミッキーマウス

●ハドソン　3月6日発売予定　4,900円



☗あのミッキーとミニーがあのアリスを助けに旅立つとゆー、ほのぼのとしたゲームであるよ。

ROM グーニーズ2

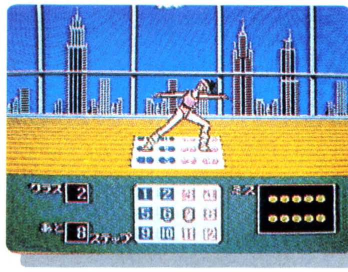
●コナミ　3月下旬　4,900円



☗大ヒット作『グーニーズ』の続編である。RPG的な要素も入って今春の話題・期待作である。

ROM エアロビスタジオ編

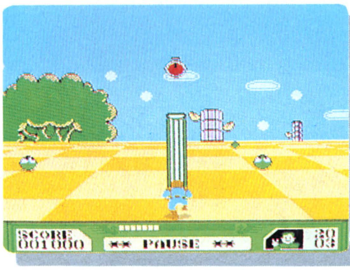
●バンダイ　2月25日発売　5,800円



☗ファミリートレーナーシリーズ第3弾。エアロビクスとゆーのも、やってみるとおもろいな。

DISK とびだせ大作戦

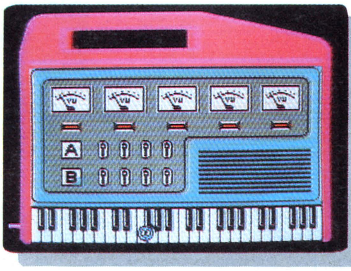
●スクウェア　3月12日発売　3,400円



☗赤と青の色がついたメガネをかけると、立体に見えるとゆーゲームなのだ。技術の勝利だ。

ROM ファミリーシンセ

●東京書籍　3月6日発売　4,900円



☗いわばファミコン版ミニシンセサイザーってとこ。音感あるなしにかかわらず遊べるぞよ。

DISK ウィンターゲームス

●ポニー　3月18日発売　2,900円



☗米国Epyx社のヒットゲームの移植作。スケートやスキーの競技で熱くなれること必至！

SEGA MARKIII SIDEは、お・や・す・みっ!!

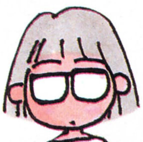


くらしに役立つ!!『ゲームの手帖』



田尻智
ゲームをやってると時間を忘れて困りますね。

『ドラゴンクエストII』はとってもおもしろかった。で、次に遊んでるソフトといえば『スーパーロードランナー』なのだ。コンストラクション機能にオイラは首ったけなのサ。地味だけど。



山口志乃
待望のCDを買って、とてもしあわせ。

音楽を聴くのは大好きなのに、特技・琴、三味線の私は楽譜が読めなくて悲しい。『オトッキー』はそういう譜盲の人々への福音です。お手軽シンセサイザーで遊んでいるような気持ちです。

春、3月。AOUに向けて開発された新作ビデオゲームが続々と出始める。花開くものはある!?



TACO.X
思い余って転居してしまいました。

『グラディウス』(X68000のだよ)『ドラゴンクエストII』と『人生ゲーム』が、今、好きです。それと、なぜかゲームセンターへ行くたび『アレックスキッド』をやっちゃうのです。謎だ……。



浜村通信
AOUが待ち遠しい。でも子供は嫌いだ。

『ドラゴンクエストII』、『リンクの冒険』の感動を越えるRPGが、いまだ現われない。小品ではあるが、『ミッキーマウス』(ハドソン)、『エスパードリーム』(コナミ)に期待しておこうかな。

宣言

宣言文

ビデオゲームは楽しい。想い返してみれば僕等は随分と長い間、ビデオゲームとともに暮らしてきた。学生時代、放課後にゲームセンターに寄ることは、僕等の欠かせない日課にまでなっていた。

そうして数えきれないほどのビデオゲームを体験してきた現在（いま）、頭の中にひとつの考えが頭をもたげている。そう、僕等はゲーム少年共通の夢を想う。

自分達の手でビデオゲームを作る。

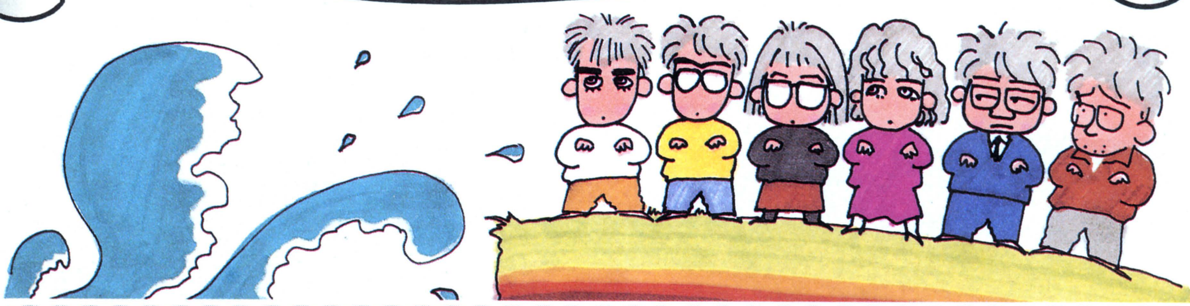
そうだ。ただプレイするだけじゃ満足できない。ハイスコアを出すだけじゃ、もう満足できないと思い始めている僕達。もし、ビデオゲームが創造物ならば、創造物（ビデオゲーム）で育った人間がビデオゲームを作ることは、やはり創造だ。また自分達の手でビデオゲームを創りたいと思う心は、ちっとも特異なことじゃない。ゲーム少年少女達ならきっと一度は考えることだろう。そして、アミューズメントは、僕等からのフィードバックを待っている！

これだけのことがわかっていながら、行動を起こさない手はないじゃないか。企業に属さないでビデオゲームを創り上げるのは、けっして易しいことではないけれど、それでもやってみたい。チャレンジする価値はあると思うんだ。ゲームデザインから音楽、プログラム、やることはたくさんある。しかしまず始めることが肝心だ。始まればきっと応援してくれる読者やメーカーが仲間になってくれる。

だから、僕等はビデオゲームを創る。

昭和62年3月8日

田尻　智　　二木　康夫
浜村　弘一　八木沢芳彦
山口　志乃　三輪　悦子



人員募集告知～I WANT YOU～

とは言ってみたものの、そーは問屋のおろし金。決定的に人手が足りないのだよーん。来月からまたなんか始まるみてーだし。もし、上の宣言文に賛同してくれちゃったりする人がいたら、今すぐ、さァ今すぐにお手紙を書こう。自分はこの計画の中のどのセクション、具体的にゆーと、ソフト、ハード、デザイン、グラフィックス、サウンドのどれをやってみたいのか、さらに出来ればどーゆーゲームを作ってみたいのか、とゆーことを簡潔にまとめて送ってください。自分の個性を前面にドッパァァンと押し出した方がいいのは言うまでもないけど、極めてマジな話なので冗談気分で書かないように。当方で「こやつ、出来る!!」と判断した方には折り返し連絡しますので、住所、氏名、年齢、職業、それに電話番号をハッキリ明記の上、下記の宛て先まで送ってください。我々は待っているっ!!

《宛て先》

〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
おめでたビデオゲーム倶楽部
『人員募集』係
※締め切りは4月8日です。お早めに!!



おめでたビデ倶楽 番外編

U.S.A.ファミ・セ

着々と海外進出しつつあるといわれるファミコンとセガ。その生の状況を、ビデ倶楽担当の浜村通信が、するどくリポートするぞ。最新U.S.A.ゲーム情報だ!!

アメリカでもファミコンは元気だったぜっ!!



どーも、ログインアメリカ探検隊員の浜村通信です。ついこの間アメリカはネバダ州ラスベガスで、C.E.Sを見てきたんだよね。C.E.Sっていうのは、Consumer Erectric Showの略称で、訳すと〝家庭用電化製品展示会〟のこと。TV、オーディオ類からロボットまで(もちろんパソコンも)、たっくさんの商品が展示されるかなり大規模な展示会なんだけど、じつは今年のこのC.E.Sで、日本で生まれたホームビデオゲームが大きな話題になっていたんだ。



このホームビデオゲームというのは、もちろんファミコンのこと。C.E.Sにはいくつもの大会場があって、ビデオゲーム関係のブースは、おもに西会場に集まってたんだけど、その中でも一番大きかったブースが、任天堂オブアメリカのもの。会場の中心に位置したいわば一等地のブースには、N.E.S（Nintendo Entertainment System、アメリカ向けファミコン）が、所狭しと並べられていたんだ。

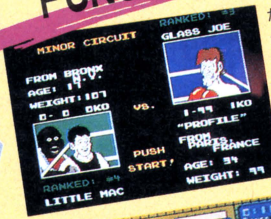
会場でプレイされていたゲームのほとんどは、日本産のもの。『スーパーマリオ』や『悪魔場ドラキュラ』、『ゼルダの伝説』など日本でも人気の高かったものがズラリと揃えられていた。ソフトによってはアメリカ向けに、多少アレンジされているものもあって、たとえば『ゲゲゲの鬼太郎』なんかは、『The Ninja Kid's(少年忍者)』なんてタイトルになり、主人公キャラが忍者の男の子に変更されていたね。

驚いたのは、まだ日本でも発売されていない新作が並んでいたことだな。『パンチアウト』、『カラテチャンプ』など。任天堂オブアメリカの人の話によると、これらのソフトは、本当は日本でもう完成されているんだけど、発表すると雑誌関係やユーザーからの問い合わせがものスゴイので、発売直前まで秘密にしているとか。さもありそうな話だな。アメリカはおおらかでいいね



⬆『悪魔城ドラキュラ』(コナミ)。シモンのムチに微笑むアメリカ人がちょっとコワかった。

PUNCH OUT

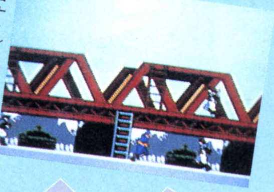




⬅ゲーセン版では、主人公キャラ（いわゆる自機）がワイヤーフレームで描かれていたんだ。どお、思いだせたでしょ!?

RUSSIAN ATTACK





➡和名を『グリーンベレー』(コナミ)といふ。捕虜を救うべく乗りこんだ敵地がロシアになった。いかにもアメリカらしい。

ガ情報 From C.E.S



⬆新開発の編み物用ソフト。編み機とファミコンを接続して使うんだって。す、すごい!!

（ちなみにブースでめっけた新作は以下の通り。メーカーさん、暴いちゃってゴメンなさい）。

昨年のクリスマスで100万台を突破したN.E.S。アメリカでもファミコンはとっても元気みたいだね。

KARATE CHAMP



⬆和名は『空手道』。修業の途中で、突然意味もなく牛と闘ったり、けっこうコミカルな設定がウケてたんだよな。

SLALOM



⬆スキーの大回転種目。レース形式(!?)になっており、たまにコース内を他のスキーヤーが滑る。考えてみると、危ないな。

セガだってもちろんがんばってたんだぜっ!!



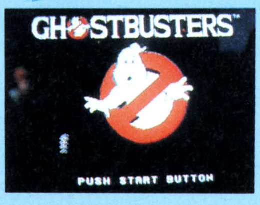
ファミコンだけでなく、セガにもかなりの人気が集まっていたのだ。アメリカのセガシステムは、S.M.S（Sega Master System）と呼ばれ、日本のマークIIIに対応する機種。アメリカですでに30万台は出回っているんだって。

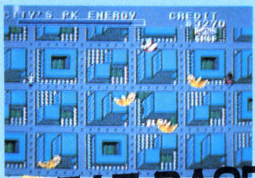
『ファンタジーゾーン』、『スーパーワンダーボーイ』など、ブース内には日本でも人気のソフトがいっぱい並べてあったね。中でも一番の人気は、やっぱり『スペースハリアー』。ぐにょぐにょしながら近づいてくるドラゴンが画面に登場するたびに、画面を中心に人がきができてたな。あと、『北斗の拳』を移植した『Black Belt』もかなり注目を集めていたね。

ファミコン同様、こちらでも日本で発売されていないソフトをいくつかみつけた。『Ghost Busters』に『Rocky』、そして『Great Baseball』。とくにこの『Great～』には、あらかじめ選手データ（大リーグのもの！）がインプットされているため、本物そっくりの試合展開を楽しめるとか。そのうち日本版でも発売になるっていうから楽しみだね。

その他、独自の３Ｄシステムによる新型ゲームなども展示されたりして、こちらも負けずに元気があったよ。

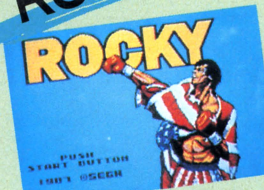
GHOST BUSTERS





⬆同名映画のゲーム化。すでにファミコンやMSXででているので知ってる人も多いはず。街で暴れる幽霊どもをやっつけるのが目的だ。

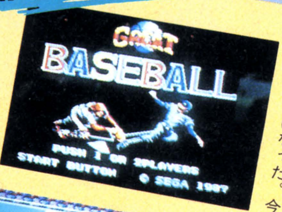
ROCKY





⬅映画のシリーズで対戦した相手と、順番に試合をしていけるんだって。ただし日本では、著作権の都合上、同タイトルでは出せないとか。残念。

GREAT BASEBALL





⬅前にも野球ゲームはあったんだけど……、グラフィックがよくなったぶん、さらにエキサイティングになった。今回、一番のおススメだ。

コンピュニケーションの神髄

パソコン通信を楽しもう

アスキーネットACS誕生

ネットワークに、また新しい顔が誕生。パソコン通信〝アスキーネットACS〞だ。先月号で紹介したMSXネット、今までのアスキーネットと合わせ、サービスも3タイプになった。どう変わるのか、みてみよう。

〝もっと光(パワー)を〞と願う 行動派(アクティブ・ユーザー)向けネットができた

アスキーネットに兄貴格のネットが登場した。その名は〝アスキーネットACS (Advanced Communication Service)〞。さすが兄貴格、年会費6万円！

そして、これまで僕らがアスキーネットと呼んでいた実験サービスは、〝アスキーネットPCS(Public Communication Service)〞と名前が変わり、今まで通り無料のまま、当分の間は続けられる。

では、ACS兄貴の性格ってどんなだろう？

「ユーザー参加型のサービスです。ただのオンライン・データベースでも、〝趣味のおしゃべり〞でもない。仕事や趣味の人脈を広げたり、積極的に情報のやりとりをしたい人に、情報を共有・蓄積できる場を提供し、知的創造性の向上を支援するネットワークです」(アスキーネットコミュニケーション本部・塚本本部長)

きっと、年会費6万円というからには、何かドカーンとすごいものがあるに違いない。そう思ったキミは鋭い。

ウリはこれ、『ハイパー・ノーツ』！ ネットワーカーじゃないキミも、ACS入会はちょっと保留のキミも、名前くらいは覚えておいて損はない。

ハイパー・ノーツというのは階層型(かいそうぐわた)共有(きょーゆー)ファイリング・システム……と、一見こむずかしそう。

でも、要するに、『話があっちゃこっちゃ飛んでもプッツンにならないんだぜタイプ話題拡散および話題ほりさげ大歓迎型あなたも私もみんなネットのヒーロー的超書き込み(ハイパー・ノーツ)』システム、ということみたい。

今までは、「ぜひこの話をしたい」よりも「この話はどのボードに書けばいいか」が先に立ってしまいがちだった。

ハイパー・ノーツだと、極端に言ってしまえば、ひとつの話題がひとつのSIGになるようなもの。

ACSという土地に、RPGの木を植えて、〝ウィザードリィ〞の枝を伸ばし、そこにI～IVまでそれぞれの花を咲かせ、さらに各々〝敵の倒し方〞の実をならす。というぐあいに、テーマをしぼって話すことができるんだ。

創造力アップのためのツール ACSにはまだまだあるぞ

おなじみのチャットをグレード・アップした、〝ボイス〞もある。

チャットはどこでも出入り自由だっ

アスキーネットが3つになったのだ！

アスキーネットACS	(アドバンスド・コミュニケーション・サービス) 限定3,000ユーザー 有料：年間利用料60,000円
アスキーネットMSX	MSXクラブ会員(入会金2,000円、年会費3,000円)のネット 限定1,000ユーザー 有料：スターターキット(年会費料含む) A(モデムつき)30,000円 B(モデムなし)15,000円
アスキーネットPCS	(パブリック・コミュニケーション・サービス) 今までのアスキーネット。今後も実験サービスとして運営を続ける 26,000ユーザー 無料

予想されるサービス内容なのだ！

情報サービス	新製品や新技術に関する情報、人物・人材情報などを提供。またセミナー、講演会などを開催し、ネット上で公開する、など。
電子メール	おなじみ、ユーザー同士の交流を深める電子メール・システム。出せばすぐ相手に届くよう、即時配達が保証される。
VOICE	リアルタイム会話サービス。会話する相手を限定することもできるから、会議やプライベートな話も可能に。
SIG	音楽、ゲーム、スポーツ、旅行など、おもに趣味に関する情報交換エリア。会員からの要望によって設置される。
フォーラム	経営問題、人事問題を扱うビジネスマンズ・フォーラムや、専門職の人が情報交換するプロフェッショナル・フォーラムなど。
サロン	パソコン、ワープロ、そしてネットワークを使いこなすための支援情報など、パソコン関連技術交換の場となるところ。



まっすぐ行くことができる。真面目な話をしている中に「ポヨヨーン」といきなり飛び込んで大ヒンシュク。そんな目にもあわずにすむぞ。

どんなメニューがあるのかも、気になるところ。

「初めに用意されるボードのメニューとしては、システム・インフォメーション、Q&A、ジェネラルくらいになると思う」(コミュニケーション本部・宮崎編成室長)

つまり、キミがメニューを決められるといっていい。ユーザーの希望に沿ってボードが生まれていくんだ。

ところで、〝ACSはオンライン・データベース・サービスではない〞って言ったけど、そのサービスをしないという意味じゃない。いろいろ用意するが、目玉商品にはしないよってことなんだ。

「オンライン・リサーチ・サービスもする予定。NTTの104みたいなもので、この面白い人誰？　とか、ネットの人名録データを調べても分からないようなときに、ネットにリサーチャーが出てきて、調べて教えてくれるサービスです」(塚本本部長)

これは便利。カユイところに手が届くというのはこういうことなんだな。

とにかく、こんなことがしたい、という熱意には、とことん応えてあげようじゃないの！　と、かなり太っ腹なネットワークなんだ。

こーゆー人を呼んで話を聞こうぜ、とみんなの声が高まれば、その人を呼ぶ手助けもしましょ。このSIGではこんなに情報が集まった、ぜひ形に残した

た。ボイスは違う。オープンにも、クローズドにもできちゃうんだ。

今までのチャンネルのかわりに、部屋がいっぱい用意されているようなもの。キミがAの話をしたければ、部屋を1つ借り、そこにAというタイトルをつけておく。その話をしたい人がやってきて、仲間に入れてよー、とノック。「さぁ、どうぞ」と入れてもいいし、「や」と言うこともできちゃう。

まず、部屋の一覧を見れるから、キミが興味のある話をしているところに、

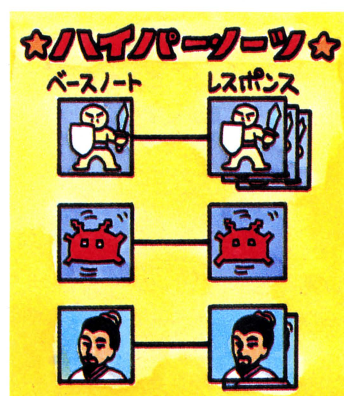
アスキーネットACSの秘密兵器ハイパー・ノーツって何者だ？

アスキーネットACSの秘密兵器〝ハイパー・ノーツ〞。これはMSXネットでも使われている。今までのボードシステムと、どこがどう違うのか、懇切丁寧に説明しちゃおう。

今までのボードでは、ひとりひとりのメッセージが、書きこまれた順に並ぶだけだった。たとえば、パソコンゲームのボードを例にとるとアーティクルNo.1にAさんのウルティマの話、No.2にBさんのインベーダーの話、No.3にCさんの三國志の話、というように。内容は、まったく書き手にまかせられているから、それぞれが思い思いのことを書き、話が続かなくなることが多い。そのため、AさんがNo.1でウルティマについて意見を求めていても、No.2、No.3の別な話題に引きずられて、埋もれてしまったりした。また、せっかく返答が寄せられても、いくつかほかの話題が続いた後では、価値が半減してしまう。いろいろあるアーティクルから、あるテーマに関するものをひろうのも、骨が折れ、大変だったのだ。

これでは、ひとつの話題について密度の高い情報交換、意見交換をしようにも、思うにまかせない。その点を考え、開発されたのが、このハイパー・ノーツなのだ。

ハイパー・ノーツでは、今までのアーティ



クルと同様、新しい話題について自由に書きこめるベースノートという部分と、ほかの人が出した話題について、書きこみたい時に使う、レスポンスというところの2段階構造になっている。さっきの例で言うならば、ウルティマ、インベーダーなど、新しい話を書く場合はベースノートに書き込む。そしてウルティマについて話を進めたい人は、ウルティマが書かれたベースノートの、レスポンスのところに書き込むのだ。こうしておけば、ほかの話題に邪魔されることなく、じっくり話を深めることができるというわけ。

ACSや、MSXネットに加入したら、このハイパー・ノーツをフルに使って、より有意義なコミュニケーションを図ってくれたまえ。

い。というのであれば、本とか磁気ディスク、CD-ROMなどにする手伝いもしましょ。ざっとこんなぐあい。

ということは、〈木屋善夫のRPG講座〉とか〈斉藤由貴の女優フォーラム〉なんていうのも、実現しちゃうかもしれないわけだ。あ、これはあくまでも可能性の話だからね。まあ、夢は大きい方が楽しいじゃないか。

人間、やる気が大事。アクティブであるほど、得るものいっぱい、面白さが増すネットワークだ。

東京のほかに、大阪と名古屋にアクセスポイントが用意されている。

「まずは全体として30数回線です。その後、ユーザーの状況によって増やしていく。アクセスポイントもね。地域的なかたよりとか、どの程度利用されるかなど、スタート後の状況を見ながら、十分な回線を用意したい」(宮崎編成室長)

今まで、遠くからせっせと書き込みし、NTTの増収にひと役かっていたキミには、うれしいサービス。

ゲームがのってなくても、それ以上にワクワクできそう。どこまでやれるか、気合を入れてがんばってほしい。

PCSはこれまで通り 実験無料サービス続行中だ

やっぱり気になるのは、PCSのこれからのこと。ローグがなくなり、新規入会も打ち切られ、今度は時事ニュースもACSに移っちゃうし。さびしいーっ。

注意深いキミなら、もう気がついたと思う。「当分はこのまま続く」ということは……ギョギョ！

いやいや、そんなにパニックを起こさなくても大丈夫。26,000名もの生活と楽しみの場を、バッサリ切り捨てるなんてことはきっとしない(と思う)。

あくまでも、ただの実験サービスであるから、なかみが変わる可能性は高いようだけど。

再びオンライン・ゲームがのるかもしれない。全部作り直して、有料ネットになる可能性もある。あるいは、画像通信のテストなどのために、一時、サービスを止めることもありうるということだ。まあ、さしあたって、その予定はないらしいが。

結局、「PCSの今後を話すと鬼が笑う」という答え(!?)。

なんにしろ、変化のあるところは面白い。ACSの誕生は、アスキーネットのターニング・ポイントともいえるよね。PCSのユーザーなら、これを見逃す手はない。3つになったアスキーネットの行く先に期待しよう。

そうそう、〝アスキーネットMSX〟では、第2次会員募集をする予定だ。入会したい人は先月号を見てね。

アスキーネットACS入会方法

ACSの会員募集は、まず、現在のアスキーネット会員に行なわれる。この本が出る頃には、現会員のもとへ、加入の案内が届いているハズだ。加入を希望する人は、これをよく読んで申し込んでほしい。

ACSの規約には、会員の資格を〝原則として18歳以上の方〟としてある。これは、会費納入を、銀行自動引落しでおこなうためということだ。18歳未満の人は、保護者の名前でACSに申し込まなければならない。この点について詳しいことは、(株)アスキーNET営業部、☎03-486-9661に問い合わせてくれ。

現在のアスキーネットには加入していないが、是非是非ACSに加入したいという人も、NET営業部に問い合わせよう。加入の案内がもらえるぞ。ただし、早めに申し込もう。

そのほか、ACSについて加入の案内を読んでもわからないことがあれば、NET営業部に問い合わせてくれ。親身になって面倒を見てくれるハズだ。お気軽にね。

ネットワークラリーが楽しい　THE LINKS

MSX専用ネット、〝リンクス〟では、カーレースゲームのイベントを開催している。これがなかなか楽しいのだ。

その第1弾は、昨年末から新春にかけて行なわれた、〝'87新春ミッドナイトラリー〟。コナミの〝ハイパーラリー〟と〝ロードファイター〟を運転し、東京〜大阪間のスピードを競いあった。

ネットを通じてゲームの供給を受けた参加者は、午前0時の時報と共に、いっせいにスタート。東京〜箱根間は、ハイパーラリーに挑戦。無事クリアーしないと先へは進めない。見事ゴールに着いたら、すぐネットにアクセス。かかったタイムがリンクスのコンピュータに送られる。続いて、富士までのコースをロードファイターに挑戦するとまあ、こんな具合にラリーは進む。

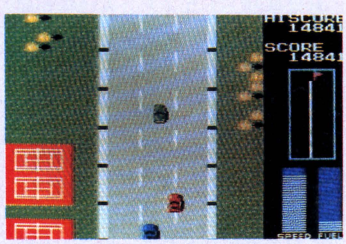
このイベント、ただ運転テクを競うだけではない。途中のコース選択や、クイズに正しい答えを出せるかが勝負に影響する。運もとても大事なのだ。

ネットゲームならではの競争心が楽しめるこのイベント、3月末には、アメリカ縦断ラリーが開かれる。MSXユーザーのキミは、是非参加してみよう。

詳しいお問い合わせは、日本テレネット(株)、☎075-211-3441までどうぞ。



⬆チェックポイント画面。メッセージを入力。



⬆2つのゲームは、市販品とほとんど同じ。

新装開店

アスキーネット回覧板

今月から『アスキーネット紳士録』『ログイン町内会回覧板』のコーナーも装い改め、『アスキーネット回覧板』にしちゃいました。アスキーネットの情報あれこれを、丸ごとレポートするぞ。

ユーザーの夢が実現！　野球ゲームが機種の壁をのりこえた

ことの起こりは、「ボクMSX 2、キミはPC-88でキミはFM-7。でも、みんなで〝新ベストナインプロ野球〟をやりたい！」というユーザーの声。

このゲームは、誰が首位打者か、ホームラン王か、と記録を楽しむもの。試合ごとに選手の打率、防御率などが変わり、そのデータが記録される。

たとえばピッチャーなら、中4日で投げないと、どんどんスタミナがなくなっちゃう。初めに設定する長打力や脚力、変化球の切れなどのデータをもとに、各選手の成績がRPGのように継続性を持って変わっていくわけ。



⬆ボクもキミも監督だ。リーグ戦に突入だい。

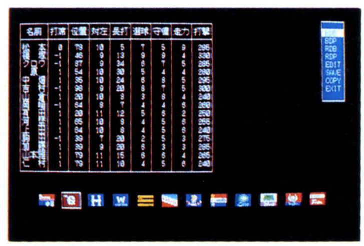
だから、6人でセ・リーグ6球団を分担し、ペナントレースしたいと思っても、機種が違うとデータ交換できないから、無理なのね。そんでもって「どうしたらいいの？」と相談を受けたのが、ゲームショップHSPのボード(bb. games. hsp)のシグオペの1人tatsuさん(ascl3873)。

このボードは、アスキーのゲームソフトのほとんどを作っているHSPが、直接ユーザーサポートしてくれちゃうところ。〝新ベスト……〟もHSPの製品。

「それで、機種の壁をのりこえて遊べるデータコンバータ・プログラムを作っちゃった。試合結果データを、どの機種でも共通の形に変換し、ネットで簡単にやりとりできる」(tatsuさん)

HSPのボードにあるこのプログラムを使って、ユーザー有志によるペナントレースが開催される予定。

PC-98でやった巨人×阪神3連戦の結果を、FM77が引きつぎ、阪神×中日戦に、とリーグ戦が組めるなんて最高。「あのヤロー！　こんな絶不調のチームにして渡しやがって」、「この大事な試合に加藤、槇原、江川を休養十分でよこすなんてウレシ」なんてノリね。


⬆試合結果で変わっていく選手の能力データ。

ネット版チャンピオンシップ・ロードランナーで遊ぼう！

□がコンクリート、※はレンガ。落とし穴は↓で、はしごがH、脱出はしごは＝。＊が金貨、－はてすり。敵は＆で、♀がプレイヤー。

これは謎々でも暗号でもない。あの〝ロードランナー〟のボード(bb. games. lode)にオリジナル・コンストラクション面が発表されていて、その表現フォーマットなの。

ロングセラーのこのゲーム、150面クリアーした人も、途中で悩みっぱなしの人もみんなで遊ぼ。というのが、このネット版〝チャンピオンシップ〟。

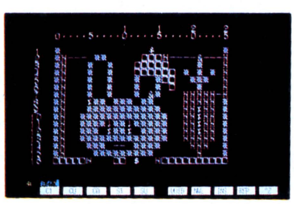
「人の作った面には、解く楽しみがある。見た感じは複雑でも、すぐ解けたり、簡単そうなのに、敵の動きが加わると難しい面に仕上がっていたり」と、シグオペのTrapさん(ascl3545)。

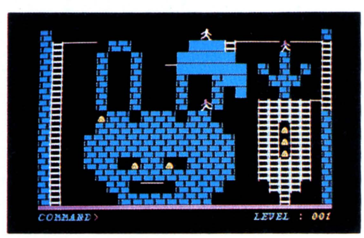
自分で面を工夫する面白さも、それを解く相手がいるからよね。

ほらほら、腕がムズムズしてくるでしょ！　思わずプレイヤーが興奮する自信作を、キミもポストしてみない？

88用には、自作面をキャラクターでプリントアウト、セーブできるプログラムや、コンストラクションデータ・ディスクの解析がのってる。アップロードプログラムも開発したいとのこと。

➡YOUさん(ascl408I)が作った〝ウサギ〟の面。かわいいね。

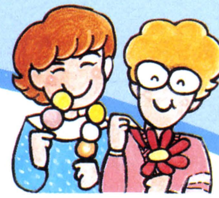




ゲームなんでも情報局だよ どっこいしょ!



冬から春へ、梅から桜へと季節の色が移りかわりつつある昨今。人間たるもの、その風情を愛でるゆとりを持ちたいものです。ところが、サイセラ由井女史もインターン加藤も食い気ばかりに走っておりまして、困ったもんです。やはり、私、Dr.アライのように、落ち着いた大人にならなくちゃ。



ファンタジー PHANTASIE

●スタークラフト

102時間

ハイッ、皆さん、1ヵ月のごぶさたでした。Dr.アライでございます。

今月の巻頭、カラーページを飾りまするは、〝ファンタジー〟です。

このゲームには、マニュアルにあるとおり、20巻のスクロールが隠されています(1、2、3巻はスタート地点であるペルノアの町で買えますが)。また、それらのスクロールを手に入れ、読むうちに、9つのリングを探す必要があることもわかるでしょう。しかし、最初に回るであろう4つのダンジョンには、それらはありません。その4つのダンジョンでは、AIR、EARTH、FIRE、WATERの4つのルーンを手に入れることが使命なんですね。

最初のダンジョンではAIR、次にはEARTH、3つめにFIRE、最後のダンジョンにWATERのルーンがあるでしょう?ところが、この順番のとおりにはルーンは手に入らない。そうですね、EARTHのルーンです。



⬆売っているアイテムの名前をよく見てください。〝RING IX〟とあるじゃありませんか! こんな重要なモノを売ってるんですねェ。ファンタジーの町では……。



コイツは他のルーンと違い、人と話すだけではダメ。でも、カギを開けようとしても開かず、ダンジョンのどこにもカギはありゃしない。で、しょうがないので『燃やす』わけです。これでEARTHのルーンは手に入りますが、ただ『燃やす』としても、そいつぁ無理ってもの。あるアイテムが必要なんですよ。『燃やす』とくれば火ですね。このゲームで唯一火に関係あるもの。そうですね、FIREのルーンを持っていることが、箱を燃やしEARTHのルーンを手に入れる条件なんです。

さて、それでは次のお仕事です。

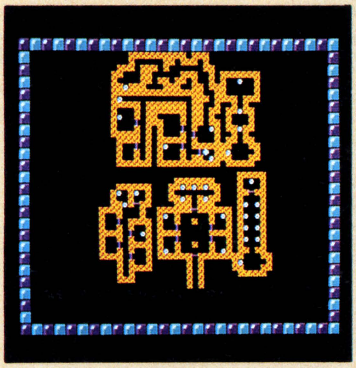
スクロール7を手に入れると、ルーンではなく、9つのリングというものが重要そうだということ、さらにそのうちの6つのリングのありかがわかります。こいつを手に入れることが、次の目的といえますね。

まずはスクロール7に書いてあるJ.R.トロルキンの城(スプリット・ウォーターの城の西にあるダンジョン)ですな。ここに3つのリング(I、II、III)があるのですが、仕掛けが多い! ス

裏情報Q&A

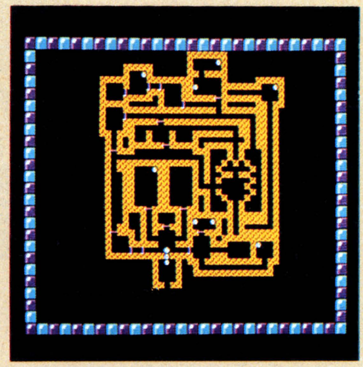
Q 88版のスーパーピットフォールで、モアイと戦うと、どーもケガばかりしてしまいます。なんとか、無傷で倒す方法はないでしょうか? だめなら、せめて少ないダメージで倒す方法でもいいです。(長野県 僕はエイズじゃない)

A あぶないペンネームだな。質問の件、モアイは、いくらでも無傷で勝てるよん。モアイが来たら、ハシゴに飛んで難をのがれ、離れたら、ロを狙って撃つ。これを繰り返せばオーケーさ。連射ピストルがあれば、もっと楽だしね。

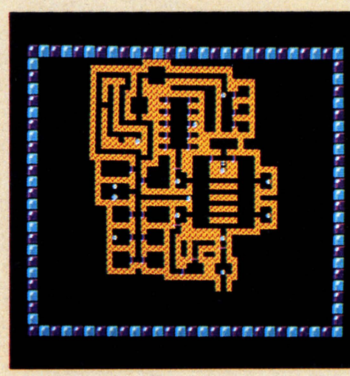


ここはどこかと尋ねれば、パインヴィルの北西140マイル、グレート・ベイ海岸のほとりにある僧院です（と、スクロール9に書かれています）。この中に、EARTHのルーンが隠されているわけですね。このダンジョンは、スタート地点から2画面目にあるため、ルーンの入った箱は、早い時期に見つかります。でも、すぐには箱が開けられない。どこかでFIREのルーンを手に入れとかなくちゃダメですよん！

ジェルノア島の西端には、いくつかのスクロールで有名な、J.R.トロルキンの城があります。そして、この中にはリングⅠ、Ⅱ、Ⅲが隠されているんですねェ。その場所は、トロルキン自身の居間のさらに奥の部屋。ここへ行くには、まず途中にある司令室に行き、ダンジョン内のカギのかかった扉を開けなくてはダメ。さらに、この司令室に行くには、スクロール20をヒントに、秘密の通路を探さなくちゃ！



ノースフォードの東、スターヴィルの北、つまりジェルノアの北東端に浮かぶ小島は、スクロールには書いていない3つのリング（Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ）があるのだ。ここでのポイントは、トランスポーターにすべて乗ってみること。ドはずれた場所から、長～い通路を伝った果てにリングはあります。でも、そこで出される3つの質問に、ちゃんと答えなきゃダメ。ブリーブの話を、しっかりメモしておきなさいね。



クロールの4、20を参考に、じっくりと歩を進めたいものです。

次に向かうのは、スクロール7では、「行方知れず」とされる3つのリングがある、ジェルノア島東北の小島。

このダンジョンには、敵でも味方でもなく、たわ言ばかり話す、赤、青、緑のブリーブがいます。でも、実はそのたわ言が重要なのです。必ず、絶対、パーフェクトに、その言葉をメモしておかねばなりません。

また、同じく3色の泉。これも重要。泉に入った人はわかるでしょうが、緑の泉はテレポーターです。入っても、「ずぶぬれになった」というメッセージしか出ないときは、すべきことを忘れてるんですよね。赤い泉とか……。

このダンジョンでは、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵのリングが手に入ります。もちろん、3色のブリーブの話をメモし、分析し、ある問いに答えれば、の話ですがね。

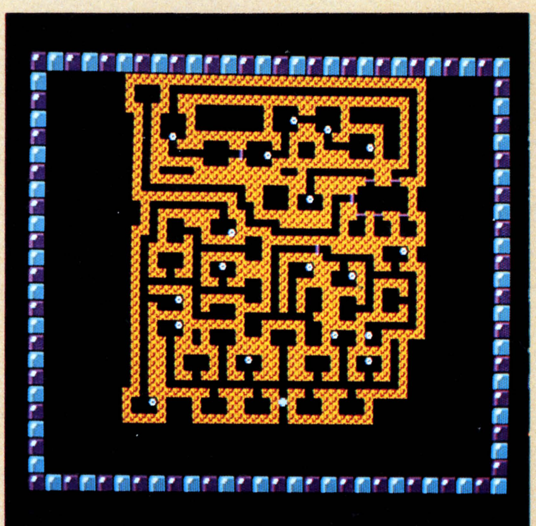
最後に、スクロール7にあったドスネビアの寺院。なのですが、スクロール7に記載されていることは間違い、またはウソ！　ここにはリングは2つしかないのです。

まっ、それは置いといて。この寺院のイヤなところは、中に入るために、2つの条件を満たさなければならないことです。ひとつは、入り口の番人の言う〝資格〟を得ること。これについては、どのスクロールにも載っていません。自分で探すしかありゃしませんな。

でも、ここは情報局。景気よくお教えしましょ！　ヒントは「ミノさんは人間嫌い＆キャラメイク時にはランダム種族がありますね」。

もうひとつの条件、合言葉についてのヒントは、ハッキリ言ってはツマラない。スクロール19を参照のこと、とだけ言っておきましょう。

さぁ、最後のリングです。これは、歩いて行けない町の市場にあり。と単刀直入に教えちゃいますかね。



さぁて、リング探しもいよいよ大づめ。スターヴィルの西、グレート・ベイの海岸にあるドスネビアの寺院に、残る2つのリング（Ⅶ、Ⅷ）があります。このリングは、ダンジョンに入れさえすれば、比較的簡単に手に入るのですが、入り口を通るのが問題。2つの条件を満たさなくちゃならないのです。番人のミノタウルスに「おまえたちは入る資格がない」と言われたら、パーティーのメンバーをひとり抜き、番人の仲間を代わりに入れましょう。もうひとつの条件、合言葉については、スクロール19を持っていれば、すぐわかりますね。ハイッ、これで9つのリングが揃いましたよ！

裏情報Q&A

Q ウィザードリィⅡで、地下4階で「誰が入りますか？」と尋ねてくるところは、なんでしょうか？　シーフを入れたらマヒしました。それと、アイテムはどのくらい隠れているのですか？　ぜひ教えてください。（北海道　真田洋二）

A その場所こそ、うわさの「若返りの泉」なのだ。ただ、たとえ若返りに成功しても、能力値がダウンしたり、マヒすることがある。なお、情報局には20以上の強力なアイテムの報告が来ているぞ。若返った君のシーフの大活躍を祈る。

病めるパソコンゲーマーのための

からだと心の診療室

インターン加藤



サイコセラピスト由井



今月も元気にRPG科を担当する、インターン加藤でございます。ねえ、聞いてよみんな！　最近、僕は貯金をはたいて、PC-9801VXを買ってしまったのさ！これで、家でも高速フライトシミュレーターが遊べると思うと、天にも昇るいい気持ちなのさったら！

雪が溶けて、川となって……しまう季節となりました。私ももう皆さんの前から姿を消さなければなりません。そう、私は雪女だったのです……。この類い(たぐい)の危険な発言をしてしまう人が、ことに春先には多くなります。身近に発見したら、大事に至る前に私にご連絡下さい。

AVG(アドベンチャーゲーム)科

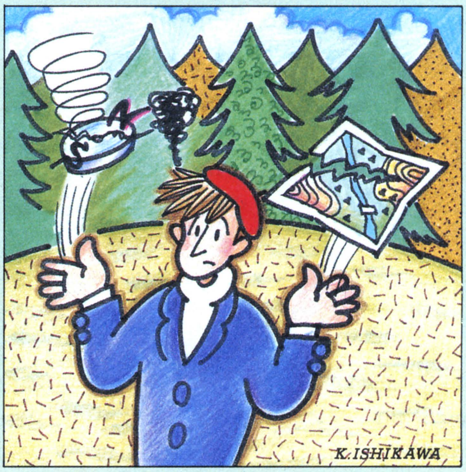
マデリーン

Q 始めたばっかりなんですけど、スタート地点からすぐ近くの森で、いつも迷子になってしまいます。マップも全然書けないで困っています。

愛知県　加藤義明

A あなたも、まだまだビギナーね、修業が足りないわ。と言いたいところだけど、このゲームの迷路は、実際ね、脱けるのはこの朝子でも大変なのよね。半年も悩んで、あげくの果てに解けなくて家で暴れたりしないように、すぐ効く、良く効く、夢の特効薬をさしあげましょう。

ゲームをスタートして東に行くと、まず森の中に入るわよね。そうしたら、ここからが大事。北、北、南と進んで下さい。その場所で水筒が手に入ります。取ると画面が変わって移動したような錯覚に陥るけど、実際には移動していないのでオタオタしないでね。次に、南、東に進むと足元に麻の実がある場所に着くの。でも「皮袋がないと取れません」、とのこと。よく覚えておいて。次に西、北、東、東、南、東と進むとそこでオノが取れます。ここでもあわてて動かないこと。そして南、北、北、西と行けば、めでたく出発点にもどれるのです。いい？もう一度おさらいすると、NNSSEWNEESESNNWで、森の中の迷路を一周です。



隠しコマンドじゃないけれど、メモ用紙かなにかに、キチンと書きとめておいてちょうだいね。

クリスタル・プリズン

Q 朝子サマ、聞いて下さい。僕はもう2ヵ月もやっていて、アイテムも沢山とりました。でも、桟橋でロープと袋だけがとれません。

新潟県　石田幸雄

A このゲームは、アイテムはとにかくワンサカ取れるのよね。でも、やっぱり重要なアイテムは、比較的取りにくくなっています。



袋を取るにはズバリ、クマデが必要です。場所は家の裏手、犬が吠えている所の手前です。左側に小さな物置がありますから、そこで取って下さい。くれぐれも犬に噛み殺されないよう気をつけてね。

これで死体と一緒に浮いている、触るのもはばかられるよーな袋が取れ、その中身のカナヅチも手に入ります。カナヅチは、大和煮のカンヅメが入っている木箱を壊すのに使いましょう。

次にロープの方ですけれど、ロープは桟橋にしっかりと結んであるので、切らないと取れません。ナイフが欲しいところ。ナイフは、噴水の方から家に入った所にある机の中です。たぶん石田君も当然机は探したことでしょう。でも引き出しが開かなくて、あきらめちゃったんじゃないかな。きっとあなたは、お坊ちゃん育ちなのね。あそこは、一発ガツンと引き出しに『ケリ』を入れると開くのです。どう、人生にはハードな面もあるのよ。おわかり？

裏情報Q&A

Q もう、ファイアークリスタルにはまりっぱなしなんです。いったい、地下何階まであるんですか？　また、時々手に入れることのできる、〝amulet〟には何の効果があるのですか？（埼玉県　マップ書くのがむずかぴー）

A うーん、地下はまあ6階までなのだ。ふつうの人は、だいたい5階で悩むと思うけどね。また〝amulet〟とは、特定の敵に対して攻撃力がアップしたり、歩くだけでケガが治ったりする、便利なものです。たくさん取っておこうね。

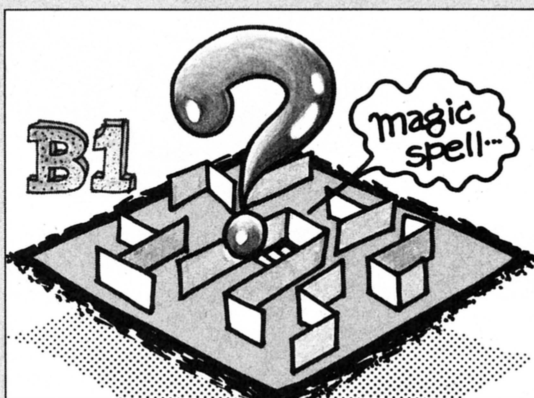
ウィザードリィII

Q 1階はくまなく歩いたんですけど、下に通じる階段が見つかりません。教えて〜！　P・Sこんな情けない質問にも答えてもらえるの？

東京都　WIZ命

A 情けないなんてとんでもない。見れば、WIZ命君はまだ12歳ではないですか。その若さでこのゲームに挑戦する度胸が、スバラシイ！　まかしとけって、おにいちゃんがしっかり教えてあげるからね。

まずは、ちゃあんと地図を書いてみてください。もちろん、ダークゾーンもがんばってやってみてちょ。そうすると、ダークゾーンの中に、行けども行けども引き戻されてしまう通路があるんですよ。実は、2階への階段はその一番奥にあって、首をながーくして勇者達を待っているわけね。でも、階段は3方を壁に囲まれているので、ほかからの侵入は不可能。唯一の通路は、さっき言ったとおり引き戻されてしまうのでここもダメ。そうなると、方法はあのワープの呪文である、〝MALOR〞を使ってみるしかないわけだ。ちゃんと地図を書いた人は、だいたいの座標は見当がついているはずだから、XとY座標を入力した後、上下は0(当然だわな)にして、やってください。ほらっ、階段は目の前だよ。でも、2階より下にはいろんなトリックや難しいなぞなぞが君を待ってるから、気をつけてね！



地球戦士ライーザ

Q 広告などを見ると、戦闘時のメニューの中に〝データ〞というのがありますが、僕のゲームには出ません。出し方を教えてください！

大阪府　藤田拓慎

A たまには、ゲームの謎以外の質問にも答えてみましょう。それにしても、細かい所までよく見てますねェ。大ざっぱな僕は、全然気がつかなかったなあ。

で、あらためて広告を見ると、確かに、メニューの中に〝データ〞というのがあるもんね。僕もプレイしてみたけど、一度もお目にかかってないし……。結論から言ってしまうと、試作段階のゲームでは、確かにコマンドの1つとしてあったそうです。でも、開発が進むにつけて、メモリやプログラムの関係で、やむなく削除ということになりました。ただし、写真だけはその時のものを使っているため、〝データ〞というコマンドがメニューの中にあるわけなんですよ。

ハイ！　というわけで、別に隠しコマンドとか、その手のものではありません。こういったことは、意外と他のゲームでもあるかもしれないし、探してみるのも一興かな？

未来

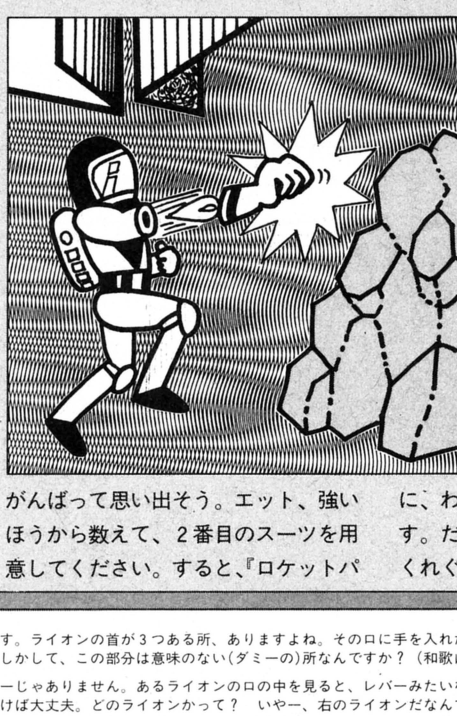
Q ステージ6の、2つ目の地下はどーにか突破できましたが、3つ目でつまってしまいました。あの大岩は、どうすればクリアーできるの？

佐賀県　塚本　晴

A ふーん？　考え方によっては、ステージ6は、2つ目の地下の方が難しいような気もしますけど、まあ、そこは人それぞれですね。

ステージ6に来るほどなら、アーマードスーツはほとんど持っていると思います。3つ目の地下は、確かに出口と思われる所に、大岩のような物があって、進めなくなっていますね。

では、ちょっと忘れかけてるけど、がんばって思い出そう。エット、強いほうから数えて、2番目のスーツを用意してください。すると、『ロケットパンチ』が使えるようになると思います。

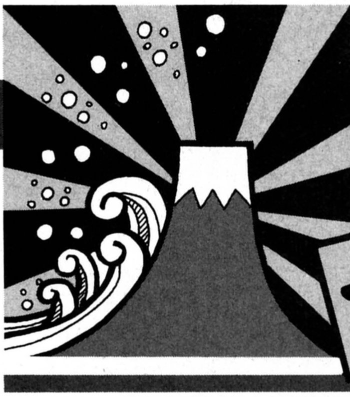


あとはマジンガーZになったつもりで（年がバレてしまふ！）、ロケットパンチをガンガン発射しまくって、目の前の岩をバシバシ壊しまくっちゃえ。活路を開くためにはこれくらいしても、バチは当たらないでしょう。

ところで、このゲームは、かなりシビアでして、必要な物を持ってないと、泣く泣くリセットするという悲惨な目に、わりとなりやすい方だと思うんです。だから、セーブをうまく使って、くれぐれも慎重に行動することだね。

Q　リ・バースのことです。ライオンの首が3つある所、ありますよね。その口に手を入れたりしてみても、抜けなくなるだけなんです。もしかして、この部分は意味のない(ダミーの)所なんですか？（和歌山県　小林直樹）

A　そこは、決してダミーじゃありません。あるライオンの口の中を見ると、レバーみたいなのがあるでしょ。抜けなくなったら、それを引けば大丈夫。どのライオンかって？　いやー、右のライオンだなんてとても言えませんわ、私。



スミからスミまで、ずずずい〜っと

ご開帳！日本全国ゲーム㊤情報局

今月のお題ソフト
太陽の神殿・アステカII

■序盤戦での取るべき行動

まず、尼僧院にある胸飾りを取っておく。つづいて、高僧の墓へ行き、右の壁を押してみる。すると、壁がスライドするので、右へ進む。今度はカンオケが出てくるのでフタを見て、モザイクタイルを取る。なんと、カンオケのフタが開いて、片目のマスクをつけたガイコツが出てくる！　ここでは、ガイコツを動かすと鍵穴が見つかるのだが、今は関係ないのでマスクだけを取って、カスティーリョへ行こう。

兵庫県　今村　裕

■カスティーリョに入るには壁のくぼみにモザイクタイルをはめてください。財宝室が見つかります。財宝室では、『取る』コマンドを使って、アイテムを取りまくってください。もちろん、『見る』、『動かす』もやって、取り忘れをしないように、また、アイテムの中の首長のツボと、石のカメを壊しておいて、巻き物と水晶の鍵を手に入れてください。

千葉県　平野喜一

■さあ、次はカラコルに行き、金の台座を置いてきてください（なぜかは、次で説明しよう）。台座を置いたら、南の泉へ行って手に入れたばかりの〝黄金の鏡〟を洗ってみよう！　金の笛が現われるので、取りましょ。なぜ、さっき台座を置きに行ったかというと、金の笛を取る時に、金の台座を持っていると必ず落としてしまうからなのです。あと、巻き物も洗っておくと、地図に変わります。後で役に立つかもしれないので、やっておいてください。また金の笛は、穴があいて調子が悪いので、バンドエイドで直しておきましょう。

栃木県　中川　徹

■中盤戦・戦士の神殿〜千柱の間まで

戦士の神殿では、まず銀の玉を取る。続いて、青の宝珠を取ろうとすると、ジャガーが動き出すので、一回外へ出る。そして、ジャガーがいない時に中へ入ると（編集部注・ここは根気よ〜く、何回もやってみてチョーダイ！）、ジャガー像があった所に穴があり、中に小さな鍵があるので、あるアイテムを使って何とか取ろう。

大阪府　寺本邦夫

■千柱の間での、アイテムの取り方を教えます。ここで、は3つのアイテムが出現しますが、もちろん単に来ただけではダメですけどね。

まず、カラコルに行って、台の上に銀の玉を置きます。そこで、修理済みの金の笛を吹くと、窓の方向から光が来ます。そこで、千柱の間に行くと、1本だけ光っている柱があるので、その柱の地面を『○△』すると、金の玉を発見できます。

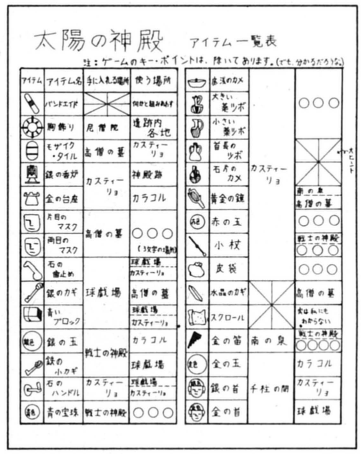
この後2回、カラコルであることをして、千柱の間へ来ると（1回目とよく似ている感じ）、あと2つのアイテムを見つけられます。ハッキリ言っちゃうと、金の首と銀の首、なんですけどね。

山形県　長谷部　悟

■中盤を過ぎた頃から

マップ中の各地にある謎の壁は、気分がいい時に見ると、重要なヒントとなります。必ず、メモしておきましょう。また、球戯場の奥で銀の鍵を見つけても、いきなり取らないように！　君が入ってきた所は、出口なんだからね。

石川県　マイケル・シェンカー



太陽の神殿　アイテム一覧表

注：ゲームのキー・ポイントは、除いてあります。（でも、分かるだろうな。）

アイテム	アイテム名	手に入れる場所	使う場所
	バンドエイド		何かと組みあわす
	胸飾り	尼僧院	遺跡内各地
	モザイク・タイル	高僧の墓	カスティーリョ
	銀の香炉	カスティーリョ	神殿跡
	金の台座		カラコル
	片目のマスク	高僧の墓	○○○（3文字の場所）
	両目のマスク		
	石の歯止め	球戯場	球戯場／カスティーリョ
	銀のカギ		高僧の墓
	青いブロック		球戯場／カスティーリョ
	銀の玉	戦士の神殿	カラコル
	鉄の小カギ		球戯場
	石のハンドル	カスティーリョ	球戯場／カスティーリョ
	青の宝珠	戦士の神殿	○○○
	底浅のカメ	カスティーリョ	
	大きい薬ツボ		○○○
	小さい薬ツボ		
	首長のツボ		
	石片のカメ		
	黄金の鏡		南の泉／高僧の墓
	赤の玉		○○○
	小杖		戦士の神殿／○○○
	皮袋		○○○
	水晶のカギ		高僧の墓
	スクロール		実は私にもわからない
	金の笛	南の泉	戦士の神殿／○○○○
	金の玉	千柱の間	カラコル
	銀の首		カスティーリョ
	金の首		球戯場

⬇数多く届いたアイテム表の中からは、代表として広島県の山下順也君の作品を載せちゃおう。とても見やすく、よくできてるもんね。

■いけにえの泉は、実はとんでもない所に連絡している。まず、水を抜かなければならないので注意。何らかの手段で水を抜いた後は、像が2つ並んでいる所に出るので、直前でセーブしておいて、いろいろ試してみよう。秘密の扉は目の前だよ。

東京都　木村一彦

■禁断の㊤情報

太陽の神殿で、いきなりエンディングを見る方法です。ゲームスタートののち、AディスクとセーブディスクをA交換し、尼僧院に入ります。そして、そのまま外へ出るとゲームが中断されるので、セーブディスクとAディスクを交換すると……、あの感動のエンディングが見られますよ（X1のみ）。

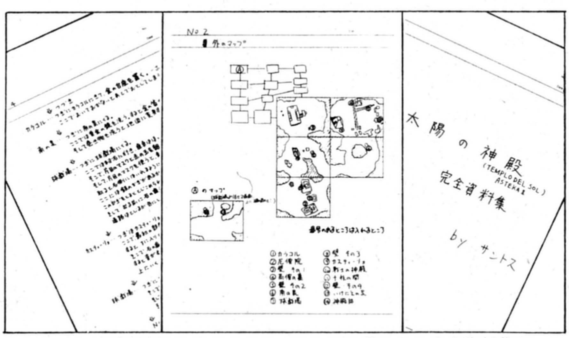
栃木県　H・M

北海道　立川健治

■隠し面の話です。Bディスクをドライブ1に入れて、電源を入れると、脳天気な音楽が流れます。そこでM、I、H、Oの順にキーを押すと、ロリータ風の女の子が現われて、スペースバーを押すたびに、いろいろ話をしてくれます。また、Hキーを押すと……、ムフフな画面が出ますよ。

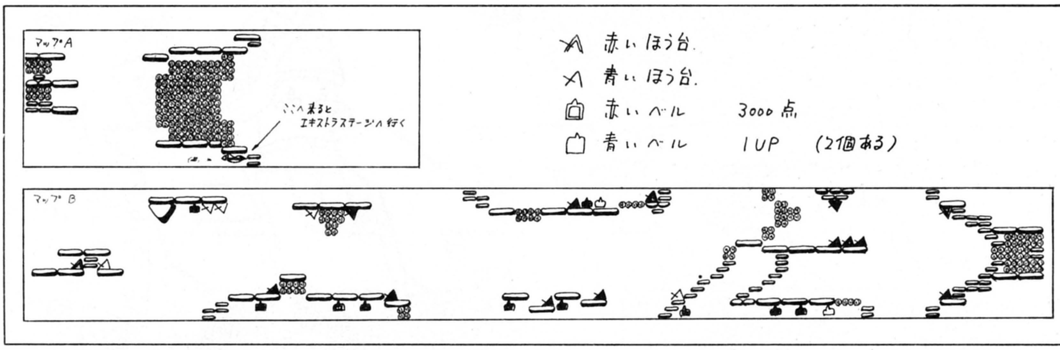
福島県　佐川　敬

その他大勢の方々



⬆今や、なかば常連になりつつある、サントス君からの完全資料集だ。かなりの手間がかかっているだけあって、内容のほうもスゴイ。これがあれば、誰でも最後まで行ける。サントス君、これからもよろしくお願いね！

お詫び　今月のお題『太陽の神殿』は、アドベンチャーということで、かなりの人が情報を整理して、エリアごとに書いてきてくれたのが、実に印象的だった。中でも、サントス君の㊤情報は、表紙付きカラーイラスト入りで、ベリィグッド。でも、情報量が多すぎて、とても紹介しきれなかったのさ。ごめん。また、右ページのフツーの㊤情報局にも、ムチャクチ（右ページの情報大募集に続く）。



➡PC-88版のグラディウスのマップを書いてくれたのは、愛知県の岩上潤一君。今度は、2面目以外の面もヨロシクね。

謹告

①宛て先は「情報局○△×係」と、係(コーナー)名まで書いて。②ゲーム名も、表側にハッキリ大きく書いて。③マップ、イラストは黒のインクでお願いします。

超戦士ザイダー・魔神の侵攻

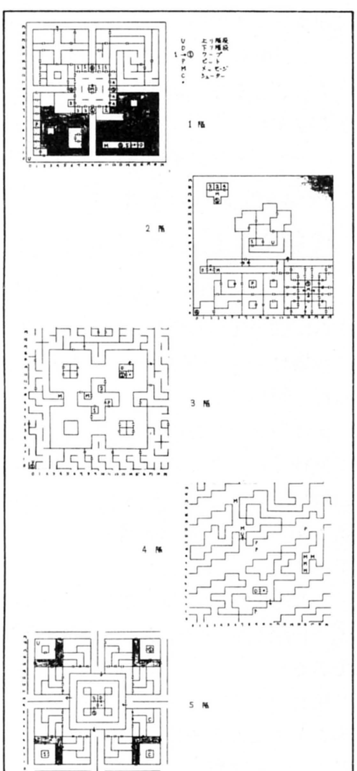
■各面で手に入るアイテム

1面:Dカード/2面:トランスレーター/3面:なし/4面:SCユニットとECMポート/5面:E・BOM/6面:RDカード/7面:BKカード……。

あと、△面にいるラビアンは、必ず助け出して、次の面のロバートのところへ連れて行きましょう。あるアイテムをくれます。

また、最後の敵との戦いは、いろいろ試してみてください。アイテムさえそろっていれば、きっと勝てます。

山口県　小川洋也



⬆広島県の西川聡司君は、早くもウィザードリィIIのマップを送ってくれました。せっかく詳しく書いてくれたんだから、もっと大きくしたかったんだけどぉ……。

グラディウス

■X1版の㊙情報

タイトル画面で[GRAPH]を押しながら、[K]、[O]、[N]、[A]、[M]、[I]とキーを押すと、全ステージの音楽が聞けます。

また、ステージ2の最後の石の集団の所で、一番下を通ると、なんとエキストラ・ステージへ行くことができます。もっともダブルが必要ですけどね。その他、1upや5000ptsは、ほとんどファミコンと同じです。

岐阜県　柳川和彦

ロマンシア

■なんと、MSX2版で主人公が姫になる、というコマンドが見つかった。で、やり方は[F・2]+[SHIFT]+[A]+[SPACE]+[RET]+[→]で、できるはず。

教典の呪いを解いてくれる妖精の所へ行くには、本来は水晶玉が必要だが、別になくても行ける。方法は、自分を敵にわざとぶつけて、その反動で飛ばしてもらう、という危険な(?)手です。

奈良県　吉村　隆

■時間引き延ばし作戦

王様にしつこく話しかけると、TIMEが1500になる、という性質を利用して、時間が少なくなったら、王様の所へ行って、話しかけましょう。これで、TIMEは心配しなくていいでしょう。

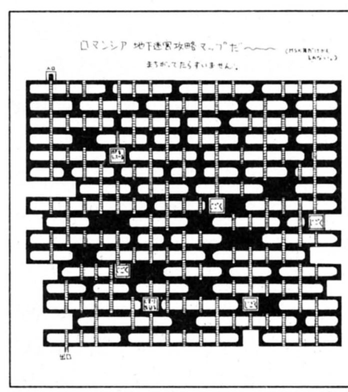
東京都　郵便番号177

レリクス

■エンディングを見る方法

PC-9801VXで、80286モードにして、始めるだけ！　これだけでオーケーです。

山口県　笠谷隆幸



⬆あの難しいロマンシアの地下迷路を、新潟県の石黒章郎君がマップ化してくれた。弱冠13歳とは思えない、スバラシイ才能だ。

情報大募集！
6月号のお題は『キングコング2』だ!!

▶ャたくさんのお便りが届いており、とーアカイテも載せきれない とゆーわけて、惜しくも選にもれた皆さん、コメンナサイ 気を悪うせんと、また送ってくんなまし▶ても、"朗報!" そんな方々の嘆き、悲しみ、怒りの声を汲んて、来月からは、今月のお題 コーナー、 その他の裏情報 コーナー(そんな名前はつけてないけど)を、それぞれ2ページ、全4ページへと拡大してしまうのてある!!▶ということは、お便りの掲載される確率は、とう計算しても、単純に一挙に2倍になってしまうのだ みんな、ふるって応募してしまへ！▶たた、気になるのは、数を多く載せたばかりに、中身か薄くならないか、ということ このページはかりはたな、Dr.アライたち編集者の力ては、とうにもならない キミたち20万人の裏情報局員の1億万ハワーに期待する▶と、ひとしきり、お詫び、ニュース、お願いを書き綴ったところて、さて、6月号掲載分のお題の発表だ 6月号のお題はMSX2版の キングコング2 に決定！ 締め切りは、3月20日(金) 試験直後てはあるけと、ひとつ「とっこいしょ！」とかんばってくれ くれぐれも、ファミコン版の情報を送る、という大ボケはしないように ては、ハハハーイた

宛て先

〒107　東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル　(株)アスキー　ログイン編集部

「ゲームなんでも情報局だよ、どっこいしょ！(ゲーム㊥または㊥どっこいしょ！)今月のお題、㊥情報局、心とからだの診療室(インターン加藤、サイセラ由井)、その他」などの各係(必ず書いてね！)



パーティープレイ採用がまず最初に決定された

『ドラゴンクエストII』が、ひと月遅れでやっと発売になった！

この原稿が本に載る頃には、もうかなりの人たちが解き終えているかもしれない。

まずは、ありがとうございます。

おかげさまで『ドラクエII』は発売日に行列ができるなど、かなりの話題にのぼり、実際にゲームをした人たちから返ってくる反響も、なかなか好評のようです。

——と、これは今だからいえるセリフであって、じつをいうと、発売前日まではスタッフ一同、かなり不安だった。

というのも、IIはパーティープレイの要素をとりいれたため、操作がIよりもめんどうになってしまっているし、キャラクターによって使えない武器や防具があるとか、装備の概念を理解しなくてはならないとか……。

パソコンのロールプレイングでは当たり前のことなのだけどファミコンユーザーがいったいどこまでついてこられるか？

ヘタをすると、めんどくさい！　と、投げ出す子供が続出しないかと、かなり不安だったのだ。

では何故、その不安を抱いてまで、パーティープレイをとり入れたのか？

話は『ドラクエII』の企画がスタートした昨年4月まで逆のぼる（Iの発売は昨年5月。なんと！　ゲームが4月初旬に完成、その製品化発売を待たずして、IIの企画に突入したわけである）。

いうまでもなく、初代『ドラゴンクエスト』は、ファミコンユーザーというRPG未経験者にむけた入門用ゲームであった。

このゲームを足がかりに、多くの人々にRPGの魅力を知ってもらい、その段階を経て、より高度なRPGに挑戦してもらおうという意図が、スタッフ一同にあった。

とすれば、次の段階としてのIIは、やはりパーティープレイでなくてはいけない。

なぜなら1対1の戦闘は理解しやすく入門用としてはもってこいだが、半面、どうしても戦闘が単調になってしまうという宿命にある。

戦闘が単調だと、レベルをあげるという作業は苦痛でしかない。

複数対複数にすれば、それだけ戦闘がバラエティーに富み、いろんな作戦が必要になってくるのだった。

なかには、これを「めんどくさい」と思うプレイヤーもいるかもしれない。しかし、RPGに魅せられた人には、その「めんどくささ」が「楽しさ」につながるはずだ。

パーティープレイ採用が決定した！

パーティーは3人経験値は24ビット！

パーティープレイが決定してから、さらに細かな打ち合わせに入る。

会議のメンバーは、Iのチームとまったく同じ。

チュンソフトの中村光一くん、そして安野くん。ボクの友人でログインで執筆していたこともあったデューク宮岡くん。エニックスの千田さん。そしてボク。

この誰もがRPGには一家言を持っていて、しかも皆、恐ろしく頑固者ぞろいである。

意見が2分するなどまだいいほうでヘタをすると5分し、ちょっとしたことで4、5時間以上も大議論することなどはざらなのだった。と、これは余談。

ともかくパーティープレイが決定し

て、パーティーを何人くらいにするかを話し合う。

これには、画面表示の問題もあるし、復活の呪文（パスワード）の長さの問題もからんでくる。

というのも、例えばパーティーが5人いるなら、その5人をすべて画面上に表示したかった。

パソコンゲームでは5人いても画面上では1人が代表して移動するなどのシステムがよくあるが、それはパソコンユーザーだから許されるのであって、ファミコンユーザーには許されないと判断したからだ。

モンスターにしても、8匹いるならそのすべてを見せ、やっつけるたびに1匹ずつ消してゆきたい。

1対1の戦いから、いきなりパーティープレイにしたわけである。せめて〝見ため〟でもそれがわかるようにしなければ、あまりに不親切というものだ。と、こう考えたわけ。

で、画面表示には当然ファミコンのハードの問題がからんでくる。



ファミコンのスプライトは横に8つ（『ドラクエ』のキャラの大きさなら4人ぶん）が限界なのだ。それ以上ならべると9つめが消えてしまう。

消える所をまわしてチラつかせるという方法もあるが、あまりチラつくとやっぱりしんどいであろう。

ということを考え、パーティーは3人とした。3人であれば、横にならんで町の人に話しかけても合計4人だから表示可能である。

限られたメモリをどう割り振るか？

で、3人とした場合の『復活の呪文』の長さを試算する。

Iでは経験値を6万5千（16ビット）で切ってしまったが、レベル設定がかなりキツかったので、今回は24ビットあてることにした。

ゴールドは前回どおり16ビット。さらに持っているアイテムも覚えておかなければならない。

例えばアイテムが63種類あるとすれば、1人8つまで持てるとして、これに必要な入れ物は6×8＝48ビット。

そして4文字の名前に24ビット。

合計128ビットで、これが3人ぶんだから384ビット。復活の呪文に使用する文字は64種類（6ビット）だから単純計算すると、これだけで64文字になってしまう。

しかも、これプラス、装備しているかどうかのフラグや、各種ストーリー上のフラグ、そしてチェックサムなどなど、とてつもなく長い物になってしまうだろう。

これは、あんまりである。

というわけで、例によって中村君があらゆる手を駆使し、最短19文字、最長でも52文字におさめることに成功した。

どーして64文字以上のものが19文字になってしまうのか？

これには理由がある。

Iでは1人ぶんを操作していたのにIIではいきなり3人、というのも、コマンドがかわっていることもあり、あまりにとまどうのじゃないかと、まず1人の操作に慣れてもらい、次に2人、さらに3人と、段階を踏む方法を考えていたわけ。

それが、仲間を見つけるというストーリーになってしまったわけだが、1人のときは1人ぶんの復活の呪文でいいじゃないか。

で、人数が増えると呪文も長くなってゆく、というように、こっちも階段を踏むものにしたわけ。

と、いろいろあったが、3人パーティーということに落ち着き、次に戦闘や移動モードのシステムの打ち合わせ。

さらに、イベントなど特殊効果（各種アイデア）が実現可能かの検討、などを煮つめてゆく。

それが終わると、いよいよメモリマップの試算である。

「今まで話したことを実現するにはプログラムにXXKは欲しい」と中村くんがいえば、キャラをデジタライズにする安野くんが「モンスター用にXXKは必要だと思う」と主張。

ボクはボクで、「マップやセリフデータとしてXXKはもらわないとね」

限られたメモリをどう割り振っていくか？

それはあたかも、国会の予算委員会の様相を呈してくるのだった。

（つづく）

安田均のアメリカ・ゲーム事情

マッキントッシュスタイルの新ゲーム

「ゲームは簡単なのがいいか、難しいほうがいいか？」——まっ、こうした書き方をすると、ふつうは簡単なほうが好まれるような気がする。つまり、この問いかけには、ゲームの内容の他に、「操作・やりかたが面倒かどうか」というニュアンスが含まれているからだ。誰だって面倒な手順を踏まなければできないゲームなんてしたくない。

だけど、これが「ゲームは単純なほうがいいか、複雑なほうがいいか？」という質問になると、答えにくい。昔なら、「単純がいい」ですませておれたのだろうが、近年のRPGやシミュレーションゲームの発展は、こうした通念を完全にひっくり返してしまった。「単純なRPGやシミュレーションゲームなんて、どこがおもしろい」——こうした過激なマニア風意見は、ことこの種の新しいゲームについては、かなり正しいのだ(「完全に正しい」とはいわないよ)。というのは、これらはいずれも、模擬世界を扱うわけだから、ある程度の詳しさ、複雑さがなければ、雰囲気を出しにくいのだ。

ということで（話はガラリと変わるけれど)、ぼくはマッキントッシュのゲームがあまり好きではなかった。マシン自体のフィット感はなるほどすばらしいものだけと、何といったらいいのかな、ほら〝乙(おつ)にすました〟感じが若干あるではないか。アップルやコモドールの、ガキっぽいかもしれないが、八方破れの過激さ——いいかえるなら〈ゲーム精神〉——とは縁どおいものだ。だから、マック用のゲームは初期から、ゲームとして古いタイプの〝簡単・単純〟がモットー、つまりチェス、チェッカーなどの抽象派がやけに多かった。マシンの性能からいうと、シミュレーションやRPGタイプのすごいものが可能なはずなのに、どうも距離を置いているとしか思えない。ロード・ブリティッシュが、あるところで、「マックでゲームを作りたくない！」といったのも、何となくわかるような気がする。

とはいっても、いつのまにか16ビット機が珍しくなくなり、妙な〝高級〟意識なんてのが薄れてくるにつれて、マックのゲームも変わりはじめたようだ。『パットンVSロンメル』や『バランス・オブ・パワー』みたいな、従来より精密度を上げたシミュレーションゲームが登場しはじめた。この分だと、かなり凝ったRPGが登場してくるのも、そう遠くはないだろう。

そして、同時にマッキントッシュの〝操作性の簡単さ〟を保ったまま、決して単純だけではない、独特な新しいゲームも現われている。マシンの特徴を発揮した、ユニークなゲーム——これなら大歓迎だ。

そのひとつが、本誌でもこのところ大きくとり上げられている〝シネマウエア〟シリーズの第３弾『キング・オブ・シカゴ』(マインドスケープ社）である。

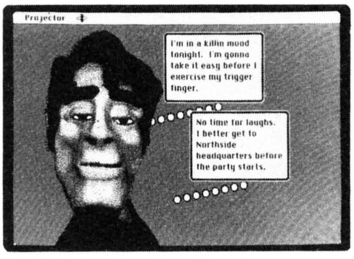
いやあ、味のあるゲームだ。見た目は地味で、実際はじめたときも、〝シネマ〟とは名ばかりの人形芝居を見せられているような気になり、ゲンナリしたものだ。「やっぱり、カラー画面でないマックじゃ、この程度か」と、沈んだ気分でゲームを進めていくと——。

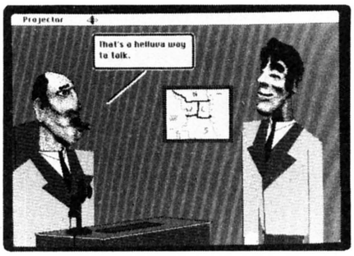
すごい！　こいつは、キャラクターが生きている。アメリカ禁酒法時代の、いかにも、のギャングたちが陰謀をめぐらし、喜び、泣き、恋をして、敗れていく（あるいは勝つ)。

秘密のひとつは、実によくできたキャラクターと会話システムにある。基本的に、メニュー選択式のアドベンチャーゲームと同じだが、それをこれまでにないスタイルで作り上げている。そう、〝スタイル〟こそ、この作品のすべてなのだ。画面には、アル・カポネの逮捕後、その縄張りをめぐって〝シカゴの帝王〟にのし上がろうとするキャラクターしか現われない。最初に人形芝居と書いたのはこのためだ、そして、彼らがコミックそっくりの〝吹き出し〟でしゃべる。プレイヤーは、このキャラクターのひとり、野心満々の若いギャングになり、場合場合に応じて、そうした〝吹き出し〟を選択していく、要するに、コミック形式のメニュー選択式アドベンチャーゲームである。

ところが、このキャラクターの顔や表情と〝吹き出し〟のセリフに、びっくりするほど味がある。ギャングの顔はどれもいびつなものばかり。ハゲ、歪んだ顔、どうもうな顔——それこそ、腹に一物ありそうなやつらばかりだ。愛人すら、美形にはほど遠い（ほら、よくある情婦タイプなのですよ。ギャングよりはずっとましな顔だけど、どこかバランスがくずれている)。

そして、キャラクターはセリフのたびに表情・動作を変える。もちろん、いくつかのパターンにわかれるけれど、会話の感じとよく適(あ)っているから、ついひきこまれてしまう。





たとえばこんな風だ。
「おい、このところ西地区の上がりが少ないぞ」(唇をへの字)
「いえ、ボス、南地区の連中が、あそこのホールの踊り子を引き抜いているんで」(きまりわるげに顔を横に向け、視線をそらす。ハゲで傷のある顔がこちらを向く。ブキミだ)

ここで吹き出しが3つほど並ぶ。「チャンスだ。南地区のやつらを叩きつぶそう」、「ここは、もう少し、おとなしく調べてみよう」、「裏から手を回してかく乱しよう」といった感じだ。プレイヤーはこのうちのひとつを選ぶ。まん中を選ぶと——。
「どいつの仕業だ。探ってこい、何なら、そいつをミシガン湖で泳がせてもいいぞ(殺してもいいぞ)。それと、通り子の補充だ」(唇のはしをつり上がらせる。ニヒルな笑い)
「殺っていいんですね」(目を細くする)

場面が変わる。いまの子分と少年が





登場。このさいに、「大きなネズミの入れない穴も、小さなネズミなら入れる」といった格言(?)が導入される。
「おい、おまえ、前から何か大きい仕事がやりたいといってたな。ボスからの命令だ。西地区の踊り子を引き抜いているやつを調べてこい」(目をギョロつかす)
「ああ、わかったよ」(少年、まのぬけた顔をする)
「ところで、おまえ、上玉の姉貴かダチ公はいねえのか?」
(ニッとスケベ笑い)
「いないよ、でも、うちのカアちゃんはキレイだよ」(ニッと笑い返す)
「何てガキだ。自分の母親を売ろうってのか、ふてえ野郎だ」(真顔に戻る)
「ただのギャングの冗談さ」(と、いって去る)

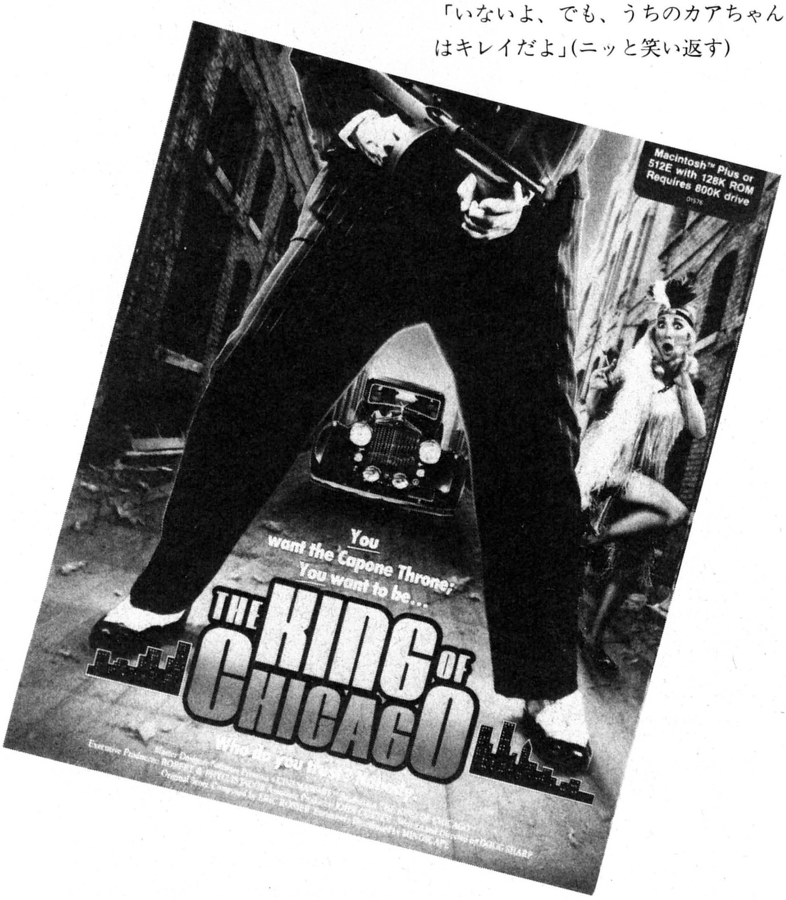
〝目は口ほどに物をいい〟という言葉があるが、とにかくそれを地でいっているソフトだ。内容はとても教育的とはいいかねるが(ギャング俗語の勉強にはなる)、妙にリアリティーがあり、これまでのコンピュータゲームとまったくちがう表現の仕方をしているのは、見事というほかない。

他にも、いかにもといった感じの政治家(ワイロのやりとりの微妙ないい回しがおもしろい)や情婦(車を買え、ヨットを買えとうるさい。いうことを聞かないと、敵と通じていることがあるし、うつつをぬかしていると、敵に地盤を食い荒らされることになる)、あるいは、母親(「おまえは小さい頃はいい子だったのにねえ」と涙を流す)、親友(いまは警官になっている)などがゾロゾロ登場する。

いわゆる普通の〝ゲーム〟ではないが、キャラクターの表情とセリフの巧みさに、おもわず画面に釘づけになってしまうことうけあいだ。マッキントッシュの〝スタイル〟にあわせた新趣向の作品ということで高く評価したい。

実は、今回はこの他にも『上海』(アクティビジョン)という、やりだしたらやめられない麻雀パイを使うひとり遊びゲームも紹介したかったのだが、ページが尽きてしまった。これも見てくれは簡単で地味だが、味がある。

どうやら、マッキントッシュのゲームソフトも、独特の質の高いものが続々と出はじめたようだ。大いに楽しみにしたい。



The King of Chicago　MINDSCAPE

Garbage Collection

やっぱりスゴイIBM。UltimaのUは"ウ"と
決定。たいして役には立たないが、海外通を気どるには手頃なネタの海外ガベコレでござい。

なぜか今、PCクローンの花ざかり

合法なるニセ商法に大手も進出

〝クローン〞とは、コンピュータ業界用語でいう〝ニセ商品〞のこと。一般に、人気が高く、ソフトの数も多く、価格がちょっと高いパソコンに、クローンは多い。みなさんよくご存じのApple IIのクローンは、日本でもたまに見かける。だいたいが台湾や香港で作られたもので、見た目にそっくりだが、値段がやけに安いというものだ。もちろん、Apple用ソフトが使えなければ意味がない。

こういうやつは、不法コピー商品。アメリカのApple社は激怒するわけであります。

ところが、なんとアメリカ本国では、あのIBM-PCのクローンが大氾濫している。中には不法クローンも多いのだが、日本で馴染みの多いCommodoreやATARI、そしてさらに日本のNECもIBM-PCクローンを、堂々と販売しているのだ。

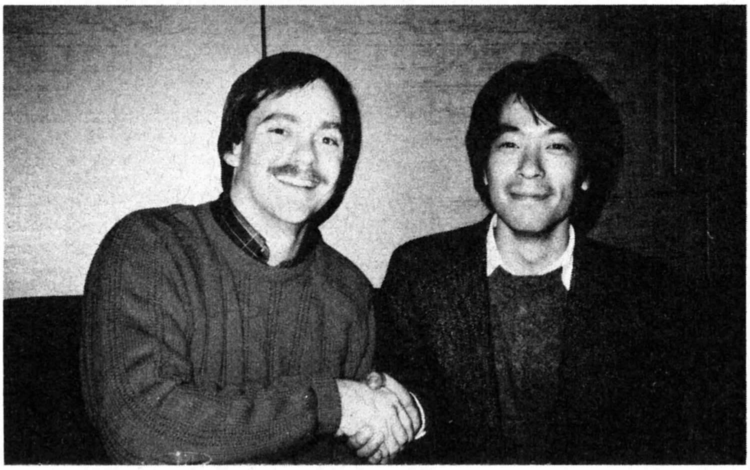
主なものを紹介しよう。まずは、ヨーロッパでは以前から販売されていたが、今年になってアメリカ国内でも売り出されるようになったCommodore社のPC-10シリーズ。また、ヨーロッパではメジャーのメーカーAmstradが、PCクローンのPC-1512をアメリカで発売。そして、あのアミューズメントのATARIも、ATARI-PCで、PCクローン市場に乱入した。また、日本のIBM的存在のNECも、APCシリーズというPCクローンを以前から販売して、一部で人気を呼んでいるのだ。ちなみに、ウィザードリィのプログラマー、ロバート・ウッドヘッド氏は、ハードディスク内蔵のAPCの大ファンなのだ。

これほど大っぴらにクローンが作られて、なぜIBMは怒らないのかと言うと、これには実は理由があるのでした。IBMは、IBM-PCの心臓部であるプロセッサまわりのシステムを、他の会社にライセンス生産させているのだ。そのシステムを買って作られたクローンだから、これはいわば合法的な商品。もちろん各社の製品は、それぞれに個性のあるクローンとなっている。開かれた市場ですね。それも、IBMの市場占有率が巨大であるからこそ。日本での合法クローン現象は、ちょっと遠い話かもしれない。



☗写真上は、NECのAPC。ハードディスク内蔵のモデル。左下は、AmstradのPC-1512。IBMよりもグラフィックが優れている。右下はCommodoreのPC-10。価格が1,000ドル前後とバカ安なのだ。

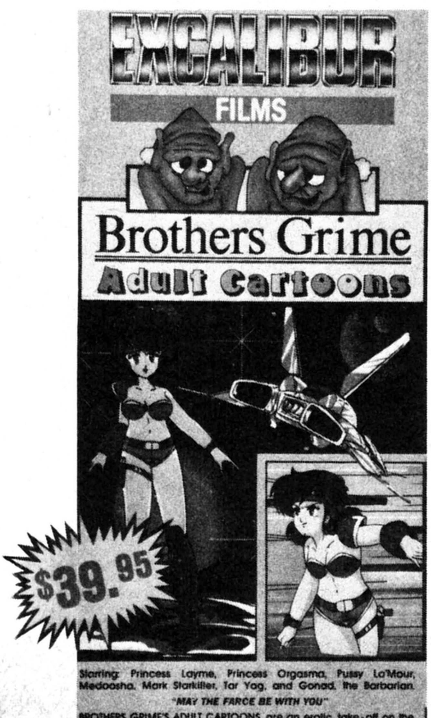
Ultima論争ついに決着 "ア・ウ"



特集ページで報告したとおり、ついに待ちに待ったウルティマⅣ日本版が、ポニーから発売されることになった。今回は移植の質、宣伝などのサポートもバッチリであると、ログインは保証します。

ところで、長らく続いておりましたあのUltimaは〝ウルティマ〟と読むか〝アルティマ〟と読むかについての論争ですが、日本版ウルティマⅣが〝ウルティマ〟となっておりまして、これはウルティマの販売元であるオリジン社と、作者ロード・ブリティッシュ氏からポニーへ〝ウ〟が正しいのよ、と進言があったためとのこと。これで、まあ一段落といたしましょう。

また、オリジン社社長のRobert Gariott氏のGariottの読み方ですが、これは氏と本誌記者との数時間に及ぶ雑談のすえに、〝ギャリエット〟を正式の日本語表記とし、彼も日本語の名詞を、この表記で作り直すと約束。本誌もこの表記に統一いたします。



ロリコンアニメ、アメリカに上陸!?

一時のロリコンアニメブームも、今は下火。当時は、こんなアニメが許されるのかと怒りを覚えるほど低俗でワイセツなものがあった。筆者は見たことはないが、台詞全体の80パーセントが、少女のあえぎ声の「いやーん、あーん、うふーん」で占められていた。見たことがないから、よくわからないが、もう、あのシーンばっかり。ほんと。

で、そのロリコンアニメが、ついにアメリカに上陸。写真からもおわかりのとおり、少女、メカ、アニメの最強の組み合わせ。さてアメリカ人の反応はいかに!?

TRASH CAN

●ホログラムで部屋に自然照明を

アメリカのブラウン大学では、レーザー光線を使って、昼間陰になってしまう所にも太陽光線を導くホログラム窓を研究している。これは、立体写真のホログラフィーと似たような原理で、2本のレーザー光線の干渉を利用して窓から入る太陽光線を屈折させるという仕掛け。実用までにはまだ解決しなければならない問題が残っているが、1~2年後には商品化したいと関係者は語っている。これが実現すれば、昼間の照明代や暖房代が、30~80パーセント節約できると期待されている。

●盲人用マウス

IBMは、目の見えない人でもパソコンが使えるよう、特別なマウスを開発している。だいたいの形は一般のマウスと変わらないが、指のあたるところにドットプリンタのヘッドのように、ピンがピョコピョコとび出して点字を表示する仕掛けがあるのだ。

これはあくまでも実験段階のものなので、残念ながら、実用化は遠い話。

●マインドスケープの10ドルソフト

シネマウエアやMac用アドベンチャーゲームなどのハイクラスなゲームばかりを扱っていることでお馴染みのマインドスケープは、1本9ドル95セントという安いゲームソフト専門のブランドを設立した。その名は〝サンダーマウンテン〟。ものスゴイ名前だが、このブランドで発売されるソフトは、過去にどこかのソフトパブリシャーから発売され人気を呼んだものや、ヨーロッパでヒットしてアメリカ未公開のものたち。定価9ドル95セントのソフトを初めから作ったとしたら、内容はあまり期待できないが、過去に評判の高かったゲームを、安く販売するというのだから、内容に心配はない。

●FBIも楽じゃない

コンピュータ犯罪を取り締まる強力な新法律ができたアメリカでは、それにあわせてFBIも遅ればせながらコンピュータ教育を始めた。コンピュータ犯罪は増える一方なのに、それを取り締まるおまわりさんがコンピュータを知らなくては話にならない。というので、FBI捜査官を育てる学校FBIアカデミーに、新たにコンピュータの授業を開設する。体力と勘とコンピュータ。これが新しい警察官の条件なのであります。

●ソビエトでもPCクローン

西側企業の協力で、ソビエトでも工場のオートメーション化のための、IBM-PCクローン、ES1840を生産するんだってさ。

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門

オールザット

ウルトラ科学

連載第24回 恐怖の物理小咄



文/鹿野 司(サイエンス・ライター)

鹿野センセ、今月もお原稿どーもご苦労さまでございやした。へい、さっそく目を通さしてもらいやすよ。ムム、ちょいとセンセ。確か今回は、「愛」とコミュニケーションについてのお咄じゃあ……。ひょっとして何ですかい? ムスメっこの愛情ひとりじめにしようなんて腹じゃござんせんでしょうね。あっ、センセそんな恐い顔で。思いあまってあっしのこと、バッサリなんてならないようにこらえてくださいましな。

ああ、久しぶりに物理の話がしたい。予告では、今回は「愛」とコミュニケーションについて語るといったけど、それは次回に回しちゃう。なんて気まぐれなぼく。しかし、鉄は熱いうちに打てともいう。

で、どんな物理の話をするのかというと、力の統一理論と宇宙論、そして物性論の関係についてだ。この辺の話、とくに宇宙論とか統一論というのは、ギョーカイ(物理)でも相当四次元的(ワケノワカラン)なものと考えられている。最近では、四次元どころか、宇宙は10次元だなんていう超弦理論まで登場して、まさしくチミモウリョウのバッコする妖しの世界の様相をていしているくらいだ。

しかし、この世の中でいちばん現実に密着した論理体系であるはずの物理学から、どうしてこんなオバケの世界の話が出てくるのだろうか。

もちろん、それには理由がある。実は、力の統一理論というのは、もともと物性論、なかでも超伝導の理論のアナロジーから、出発していたんだよね。

物性論というのは、物質の基本的な性質を見極めるもので、実験は自由にできるし、物理の中でももっとも現実に密着している分野のひとつといっていい。これがあるからこそ、オバケのような宇宙論や、統一論もリアリティーを持って受け入れられてきたわけ。

で、力の統一理論というのは、現在いくつかある自然界の基本力が、宇宙開闢(かいびゃく)直後の超高温度のときには、すべて同じ物だったと考える理論だ。

ブルーバックスとかの一般解説書には、よく自然界には4つの基本力がある、なんて書かれている。それは、「重力」、「電磁力」、原子核を結び付けている「強い力(色力)」、そしてベータ崩壊などに関わる「弱い力」だ。

それぞれの力の強さの比は、強:電:弱:重$=1:10^{-2}:10^{-5}:10^{-39}$で重力が極端に弱い。

実をいうと、自然界の基本的な力はもうひとつある。

最近、第五の力なんてのが話題になっているけど、それとは別で、もう少しリアリティーがある力だ。

この力には、他の力みたいな特別な名前はなくて、「バリオン数の保存を破る力」なんて呼ばれている。

バリオン数というのは、陽子や中性子などの重い素粒子(バリオン)の個数のことで1の値を持ち、その反粒子は−1の値を持っている。一方、電子や、ニュートリノなどの軽い素粒子(レプトン)は、バリオン数がゼロという具合だ。

で、バリオン数が保存されるという

ことは、バリオンからレプトンに変化するというような反応がこの世には存在しないということをいいたいわけ。

ところが、電磁力と弱い力、そして強い力を統一する「大統一理論」を考えると、非常にマレだけど、バリオンからレプトンが生まれる反応があることが導かれる。これが起きると、バリオン数が減ってしまうわけだから、この反応を引き起こす力のことを「バリオン数保存を破る力」というのだ。

そこで、大統一理論の証明として、バリオン数が変化する「陽子の崩壊を捉える実験」なんていうのが行なわれているわけだ。ちなみに、強力とこの力の大きさの比は、強:バ＝$1:10^{-30}$。

で、宇宙の開闢当時はこれらの力がひとつだったのに、宇宙が冷えてくると、現在のように力が分かれてしまう。

どうしてそうなるかというと、宇宙（真空）が相転移したため、と考えるんだよね。相転移というのは、水が氷になったり、水蒸気になったりという例のヤツ。しかし、真空なんてナンニモナイものが、どうして相転移できるのかというと、真空にはエネルギーのある偽真空と、現在のエネルギー・ゼロの真真空の２つあると考えるわけね。

これを、電磁力と弱い力を統一した「統一理論８ワインバーグ・サラム」理論を例にとって、説明しよう。

まず開闢直後の宇宙は、真空のエネルギーが存在する偽真空の状態なんだけど、宇宙が膨張して温度が下がることで、エネルギー・ゼロの真真空の状態に相転移する。この相転移がおきると、ヒッグス場（粒子）という、これまたワケノワカランものが生じて、力の分離（電磁力と弱力）が起きる。

基本力というのは、それぞれ、ある媒介粒子をやり取りすることで生じている。たとえば、電磁力はフォトン、重力はグラビトン、弱い力はウィーク・ボソン、色力はグルーオンをキャッチボールすることで働く力だ。

この媒介粒子には、質量を持たないか、極めてゼロに近い粒子（フォトン、グラビトン、グルーオン）と、質量を持った粒子（ウィーク・ボソン、バリオン数非保存力媒介粒子）がある。

前者は、距離二乗に反比例して、無限遠方まで作用を及ぼす。一方、後者は有限の距離までしか届かない。

というのも、媒介粒子の質量が重いほど、力の及ぶ距離が短くなるためだ（ただし、グルーオンによる色力だけは、別のクォーク閉じ込め機構のため、ごく短い距離までしか作用しない）。

ヒッグス場というのは、この媒介粒子に質量を与える粒子（場）のことなんだよね。

現在の宇宙は、電磁力と弱力が別物として存在するけど、真空の相転移以前の宇宙では、力の媒介粒子はすべて質量を持たなかったので、両者はまったく区別のつかない同じ物だった。しかし、真空の相転移が起こることで、弱い力の媒介粒子（ウィーク・ボソン）に質量を与えるヒッグス場が生じて、力が分離してしまったわけだ。

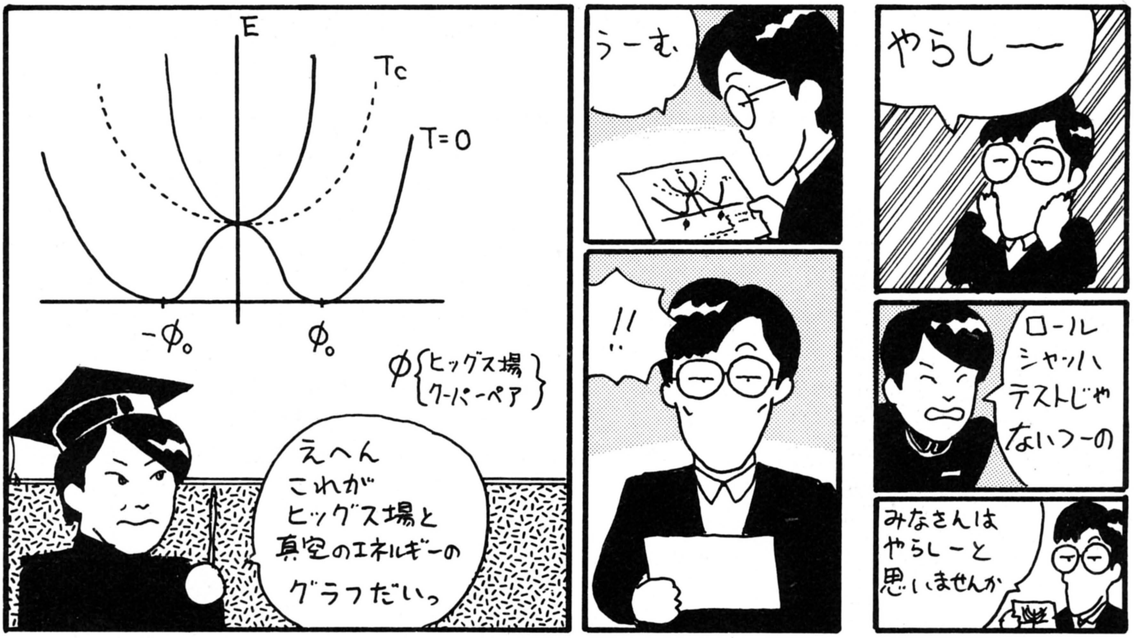
しかしまあ、この考え方というのは、実にトンデモナイものだ。だって、真空の相転移だの、ヒッグス場だの、ワケノワカランオバケが山のように出てくるのだもの。いったい、こんなアイデアをどこから思いついたのか？

実は、ここで超伝導の理論が登場してくる。超伝導というのは、絶対零度付近で、電気抵抗がゼロになってしまうという、ケッタイな現象だ。

その超伝導になった物質に磁場をかけると、さらにケッタイなことが起きるのだ。

超伝導物質は、磁力線が進入しようとすると、これを完全に排除する反磁性の性質を示したり、あるいは、進入した磁力線を、ある範囲（λ）に集中させて（閉じ込めて）広がらなくしてしまう。そして、いったん集中した磁力線は、超伝導物質を出ると、何事も





なかったかのように、再び広がりはじめる。これらは、マイスナー効果と呼ばれている。

去年の暮れから、超伝導温度が続々更新されているけど、その新しい超伝導物質が、本当に超伝導になっているかどうか調べるために、このマイスナー効果が使われている。

マイスナー効果を素粒子論の立場から見ると、超伝導状態では、磁力が距離λまでしか届かないようになってしまっている、と解釈できる。

本来は無限遠方まで届くはずの磁力線が、極低温で超伝導状態に相転移した物質の中では、有限の距離までしか届かない。つまり、超伝導物質の中では、電磁相互作用の媒介粒子であるフォトンに、質量が生じたようにみえるわけだ。

これは、統一理論で、弱い力を媒介するウィーク・ボソンが、真空の温度が下がることで質量を持ち、弱い力が有限の距離までしか届かなくなったのとまったく同じアイデアだ。つまり、統一理論の真空の相転移は、この超伝導の相転移のアナロジーだったのだ。

ところで、統一理論にはもうひとつのワケノワカランモノ＝ヒッグス場があった。これはいったい、どこから発想されたのだろうか。そこで、真空の相転移というのはどういうことか、もう少し詳しく見てみよう。

統一理論では、現在の一見カラッポと思われる真空も、ヒッグス場というものによって満たされていると考えている。これをグラフにすると、縦軸に真空のエネルギー、横軸にヒッグス場を取ったものになる(図参照)。

このグラフでは、〝真空〟はエネルギーが最小の状態、と定義されている。

だから、現在の我々（T＝O）が真空と見ているのは、エネルギーがゼロのところで、そこのϕ（ファイ）（ヒッグス場）はある値（ϕ_0）を持っている。

このため、現在の宇宙ではウィーク・ボソンに質量が生じて、弱い力は遠方まで届かないわけね。

ところが、宇宙の開闢直後、宇宙の温度が、T_C（相転移温度）より高かったころは、グラフの形が今と違ってる。

このグラフでは、エネルギー最小のとき、ヒッグス場がゼロだ。つまり、（偽）真空のヒッグス場はゼロになる。ということは、ウィーク・ボソンは質量を持たず、弱い力は無限遠方まで届く力として、電磁力と統一されるというわけ。

ところで、このグラフと非常に良く似たグラフは、超伝導の理論にも現われるんだよね。超伝導を説明する、BCS理論では、電子が2つずつ組になった「クーパー・ペア」というのが出来ると、超伝導状態になるとされている。

そこで、超伝導のグラフでは横軸ϕはクーパー対（クーパー・ペアの数の2分の1乗）を表わし、縦軸Vはエネルギーを表わしている。

このグラフでは、温度が低いときは、クーパー・ペアが全然ない状態(ϕ＝O)のエネルギーが少し高い。つまり、クーパー・ペアがある方がエネルギーが低く、水が高いところから低いところへ流れるように、自ずと超伝導状態になる。

ところが温度が上がり、T_C(臨界温度）以上になると、グラフに谷ができない。ゆえにクーパー・ペアが作られなくなり、超伝導は成立しないのだ。

超伝導のグラフと、力の相転移のグラフを比べると、クーパー・ペアとヒッグス場は対応しているのが分かる。つまり、統一理論中、もっともエタイノシレナイモノといえるヒッグス場は、クーパー・ペアのアナロジーから生まれたものといえるのである。

力の統一理論は、常伝導物質が超伝導物質に相転移するように、真空が相転移を起こすことによって、力の到達距離が有限になることを導こうとした。ということは、現在の我々の宇宙は、

温度の低下によって、弱い力や色の力が、一種の超伝導状態にあるということなのだな。

宇宙の相転移は、今までに少なくとも4回起きている。まず、第1の相転移では、超統一力が、大統一力と重力に分離した。次に、第2の相転移では、大統一力が、色の力と統一力に分離した。そして、第3の相転移では統一力から弱い力と電磁力が生じたわけだ。最後の第4の相転移で、それまでバラバラに存在していたクォークが、3つ1組でしか存在できなくなり、現在の陽子や中性子が生まれた。

バリオン数保存を破る力は、第2の相転移のときに生まれている。

この宇宙の相転移というのは、なにもこの4回だけで終わってしまった、という保証はない。ひょっとすると今後の宇宙の膨張や、あるいは何かのきっかけで、真空にもう1度相転移が起きないとも限らない。

実際、物理学者のなかには、加速器であまり高エネルギーの粒子を作ると、それを核に、第5の相転移が起きるかもしれないからアブナイなんていう人もいるくらいだ。ま、これは、冗談が半分だろうけどね。なにしろ、現在の加速器技術で作れるエネルギーなんて知れたもので、たとえば大統一理論の10^{15}GeVのエネルギーを実現するには、半径3光年の陽子シンクロトロンが必要になるくらいだからね。

しかし、宇宙にもう1度相転移が起きると、世間は一体どうなってしまうのだろうか。

ひょっとして、フォトンやグラビトンに質量ができて、これらの力が有限の距離までしか届かなくなるかもしれない。その時の質量の大きさによって、世界は様々に変わってしまうだろう。

たとえば、フォトンが質量をもって、電磁力が原子核くらいの距離しか届かなくなると、巨視的に物質を結び付ける力（電磁力、分子間力、摩擦力）がまったくなくなってしまう。

こうなると、分子もできなければ、固体の惑星も存在できなくなる。宇宙に存在できるのは、素粒子、原子核と、ガス巨大惑星、惑星の核、恒星、そして銀河、銀河団くらいだろうか。

空間のどこかから、いきなりこんな相転移が起きたとすると、相転移が起きた領域からは光が出てこれないから、外からは、真っ黒な球が広がっていくように見えるだろう。そして、その球に触れたものは、ぱあっと粉（霧？）のように散々に飛び散ってしまうはずだ。もっとも、相転移内部ではその姿を見ることはできないけれど。

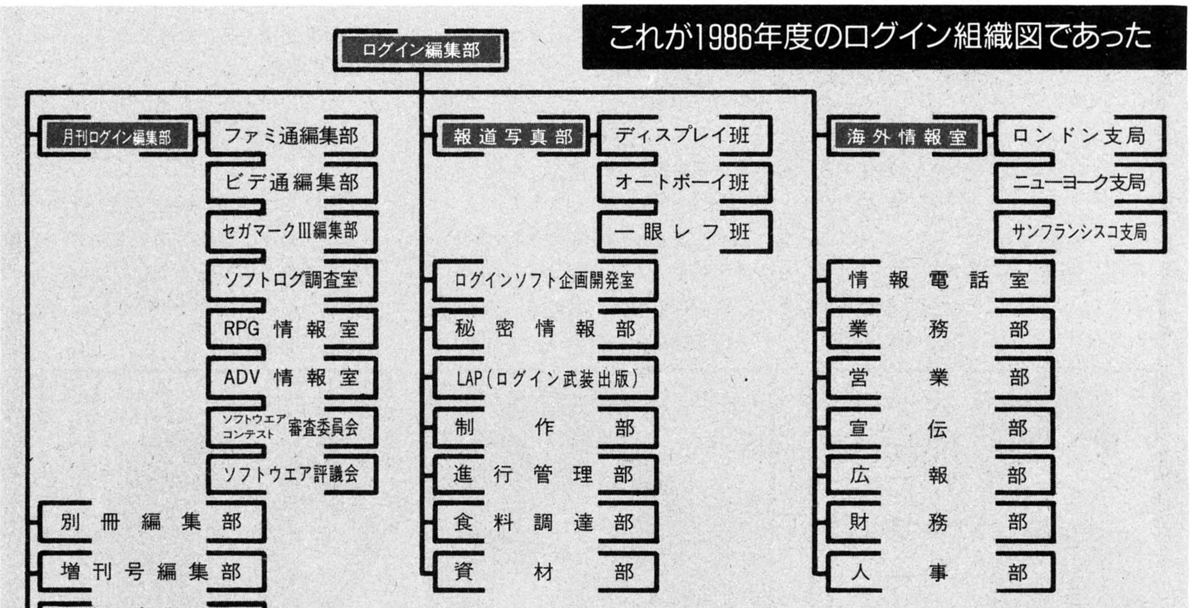
ま、これはあくまで一例で、フォトンの持つ質量によって、電磁力の届く範囲が決まるわけで、そのスケールによって、今とあまり変わらない世界になるかもしれない。たとえば、電磁力が惑星間距離くらいは届くなら、物質や生物の生存にはほとんど支障が出ない。ただ、恒星からの光が届かなくなるから、夜空から星は消えてしまうけどね。

それとも、宇宙の相転移によって、第5の（第6の？）力が生まれて、それが電磁力と似た作用をし、現在とあまり変わらない世界が形成される可能性もありうるな。



1987年度版 ログイン組織図大公開

ちょうど1年間のご無沙汰。今年もログインは、誰にもたのまれもしないのに、自らの大組織図を大公開してしまうのであった。当時38名だったスタッフ数は、倍以上の80数名にも増え、好調ログインのほか隔週雑誌〝ファミコン通信〟を創刊。それにともなってログイン編集部内も大きく変わったのだ。ログイン編集部はログイン出版局へ。アスキー内におけるアミューズメント出版の部門として独立。本当にコリャスゴイヨンなのである。そんなログインのなかで、おとりつぶしになった部署、降格された部署、新設された部署もたくさんあるのだ。ログインは、1987年度もかような体制で面白おかしくがんばろうと思うので、ご指導、ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします。



1986年度の組織図では、○○室だの○○支局だの○○部だの呼称がメチャクチャでよくわかんないところがあった。さらにRPG情報室やADV情報室は、ログイン、ファミコン通信の各編集部に編入。1冊も増刊号を発行できなかった増刊号編集部はおとりつぶしになった。次ページからのスッキリした新体制をよーく見てくれ。



株式会社アスキー

何か、社長が変わったそーである。シャチョーラがカイチョーラになって、フクシャチョーラがシャチョーラになったらしい。よく知らないのだ。

経営管理室
㈱アスキーの人々のそれぞれに、いくらお給料を出したらいいか決定したりしているらしい。とにかく、ログインをヨロシクね。

財務部
㈱アスキーの人々にお給料を払ったり、お金の計算をしたりしている。去年も書いたが、無利子で貸してくれる仮出金が有難い。

営業本部
あまり面白い説明はできないのだが、㈱アスキーの作り出すあらゆる製品を売るのが仕事。とにかくガンバッてほしいのだ。

パーソナルソフトウエア本部
主にパッケージソフトの開発をやっている。〝1942〟とか〝キャッスル〟なんかだ。景気がいいんだか悪いんだが、わからん所だ。

システム本部
ねえねえ、浜村通信。システム本部って何やってんだよ。システム開発とか、あとチップを作ったりもするって、わかんねぇ。

コミュニケーション本部
アスキーネットのすべてを運営しているほか、雑誌〝ネットワーカー〟を発行。なんかいろいろな仕事もあるよーだが、よく知らん。

ログイン出版局
結局、面白くなければイカン、というコンセプトですべてを手がけている。目標は、追いつけ追いこせジャンプグループである。

アスキー出版局
もとはログイン編集部もこのアスキー出版局の一部であった。ログインはあまりに不真面目なので、ここから追い出されたのだ。

ログイン出版局

市場調査部
あらゆるビジネスチャンスを探っている。最近のアイデアは、とにかくでっかい一生消しゴム。ヒットすると思うのだが⁉

ログインネット推進部
アスキーネットに対抗して、ログイン出版局が作りだそうとしているネットワーク。構想はあるのだが、金がないのだ。

秘密情報部
秘密情報部は、秘密の存在なのだ。いまは、赤坂警察交通課の動向を探っていることが多い。秘密なので、ナイショだぞ。

進行管理部
遅れてる子はいねーか、と編集部を歩き回るのが仕事の女性だけの種族だ。とにかくボーコーエンには気をつけよう。

デザイン部
ログイン出版局が生産するすべてのデザインやレイアウトを担当。見やすく、竹を割ったような美しさをめざしてるよね。

海外情報部
イギリス情報でがんばっていたが、最近ちょっとネタ切れ。しかし、サンフランシスコのトムは、今号でも大活躍なのだ。

報道写真部
去年のオートボーイ班、一眼レフ班、ディスプレイ班に加え、東芝クン班、日立クン班、α7000班が新設されたのだ。

ログインソフト開発部
ちょうどいま、〝オホーツク〟を作っている最中。ログイン読者もファミコン通信読者も全員買うべシ。おもしろいぞー。

別冊・単行本編集部
ログイン別冊〝べーしっ君〟を発行。今年は、ファミコン版ログインソフト〝オホーツク〟のわかる本ほかを企画している。

ファミコン通信編集部
ファミコン通信を編集している。ガバス銀行、秘技・かくれキャラ情報室などで構成。アスキー最大の発行部数を誇る。

ログイン編集部
ログインを編集している。各種情報室を持つほか、ソフト評、ソフコン審査委員会、ソフトログ調査室なども内包している。



目標21世紀に2億部発行！　そして今、打倒少年ジャンプを密かにめざす!!

かような大々的な組織変更があったとはいえ、この新組織ログイン出版局がもつノリというものは、もともと月刊ログインでつちかわれたものなのである。であるからして、結局ログイン出版局からは、真面目なもの、面白くないもの、難しい頭の痛くなるものは絶対にでないので、読者ショクンは安心してくれたまえ。ログイン出版局のログイン編集部は、ますます面白ノーテンキに絶好調なのである。

では、1987年度、ログイン出版局からどのよーなものが作りだされるのか？そのへんを少し考えてみよう。まず、月刊ログインとBIWEEKLYのファミコン通信は確実である。両誌ともバンバン部数を伸ばしているし、自分でいうのもなんだが編集長がいい。どっかのページの福田先生も「今年も、周囲にいる奴をやたらコキ使う」とおっしゃっておられたくらいだ。

次にファミコン版のログインソフトであるオホーツクに消ゆ。いろいろな事情で発売が５月にのびたが、これもどかあんと発売する。しかも、すべてがわかる本も発売する。これは、ログインソフト開発部と別冊・単行本編集部が担当しているのだ。

とにかく面白いことはかたっぱしからやっちゃうつもりのログイン出版局なのだ。1987年度も期待してくれ。

なお、ログイン編集部が実はログイン出版局だということは、(株)アスキーの人々は知らないのだ。知らぬが仏で、つまりは沈黙は金なので、この件については深く追及しないように。

編集長室
一日ボケーッとしてたり、つまらない冗談をとばしまくっているので、仕事のじゃまをしないよう部屋にとじ込めたのだ。

食糧調達部
ログイン出版局では、徹夜仕事が多い。夜、腹が減ったとき何とかするのが、この部署の仕事。よーするに買い物係だ。

催事部
クリスマス、いあーんバカンス、豆まき、飲み会など、あらゆる催事を行なう。当然、編集長直轄の部署であるのである。

人事部
ログイン出版局内の人事を担当する所。最近、大勢の新人を採用した。人の能力を伸ばす人事は、ヒジョーに難しいのだ。

営業部
ログインシールやファミコン通信シールをそこらじゅうに貼って回るほか書店でサクラを演じることもあるつらい仕事だ。

広報部
各マスコミからの取材に対し、ログイン出版局としての統一見解をコメントする部署だ。最近のコメントはＡＩＤＳ怖い。

宣伝部
ログイン通信やオホーツクに消ゆの広告を企画・製作している。ファミコン通信創刊のときの、テレビＣＦも手がけた。

財務部
この部署の仕事内容は去年と同じ。24時間、無利子で生活費を貸してくれる立派なところだ。ただしスタッフに限るのだ。

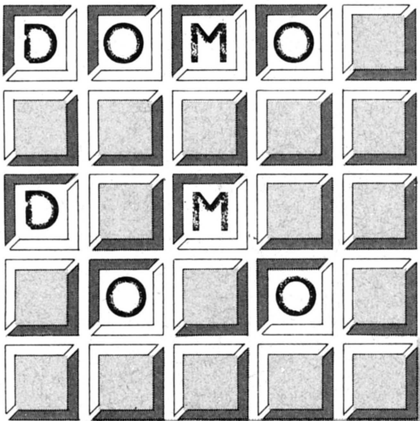
資材部
ログイン、ファミコン通信ほかで使用するあらゆる大道具、小道具を調達する。もちろんバックナンバーも管理している。

法務部
ログイン出版局内で発生するごたごたをさばくほか、版権管理や版権交渉などもやっている。やっているよね、ね、ね。

業務部
プレゼント賞品の発送、はがきの整理、などを行なう。ファミコン通信創刊以来郵便物が10倍に増え、悲鳴をあげている。



READERS' LOG



スタッフがお給料からプレゼント

こんな、ただ面白すぎるだけの雑誌を毎月毎月買っていただいちゃってどーもすいませんねえ。今月は、

樹村頼子



が自分のお給料からイーものをプレゼント。

このページ初登場の女性スタッフは樹村頼子。実に、実に、実に残念なことだが彼女は既婚者だ。しかしその見目麗しくも恐ろしい立ち居振舞はつとに有名。安田先生という名前でべーしっ君に登場するなど、全世界で絶賛の声と喝采を送られている。

そんな前人未到のギャルの境地をつき進む彼女から、どんなプレゼントがとびだすのであろうか!? さっそくはなしを聞いてみよう。

「え、はなし!? そんなことより、はやく原稿だしなさいよ。知らないわよ! ほんとにもう」

す、すいませんすいませんすいません。そうなのだ。彼女の仕事は〝進行〟なのだ。つまり、私たちライターや編集者の仕事が予定通りに進められるように、四六時中目を血走らせていなければならない過酷な仕事なのである。

でも、おはなしをおうかがいしないと原稿がかけないんですよ。すいませんけど、おねがいできないでしょーか。

「そうなの。仕方ないわね。なんでもいいから早く質問しなさいよ」

はい。すいません。え～、あのですね、プレゼントのですね……。

「ああ、プレゼントね。ジグソーパズル。5000ピースの。いいと思わない!? 思うでしょ」



はあ。いいと思います。で、どこいらへんがいいんですか？

「そんなのあなた、心が落ち着くからにきまってるでしょー!!」

すいません。

「あなたたちがもうちょっと早く原稿だしてくれれば、ジグソーパズルなんかにたよらなくてもすむのにね」

すいませーん。そおかあ。ストレスがたまってるんだな。進行っていう仕事の使命は、とにかく雑誌を予定の日までに完成すること、うすのろなライター、バカな編集者たちに、ホラホラ早く早くと催促をすることなのだ。これはストレスがたまる。足にくる、腰にくる、頭にくる。かわいそうだなあ。普段、あんなに嫌がっちゃって悪いことしちゃったなあ、うん。

「それでね、なんで読者に対する感謝のしるしにパズルを選んだかっていうとさ、コンピュータ少年って画面にのめりこみがちでしょ。そうじゃなくて他のものにも目をむけてほしいな、と思ったわけ」

うーん、けっこう普通の意見だけど、やさしさがにじみでているような気がする。

「はい、わかった!? じゃ、原稿あしたの朝までね、絶対だからね」

はーい、わかりました。もう一生締め切りをやぶりません。というわけで、樹村頼子よりジクソーパズルをプレゼント。下記の方法で応募してください。

応募方法：はがきに、「樹村のジグソーパズル」と明記し、住所、氏名、ついでにログイン読者に生まれてヨカッタことをお書きそえください。プレゼント意欲を刺激します。締め切りは4月8日消印有効。アンケートはがきは不可。発表は6月号。
宛て先：〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部「ドーモドーモ」係

よかったよかった

「ログインを読んでいるとオバサンくさくならない」という鳥取県米子市の小田美由紀様、「自分のバカの少なさに気付いた」という奈良県大和郡山市の冨本晃弘様、「よかったことは、なんたってアレ」という横浜市の後藤智博様。おめでとーございます。約300通の応募者の中から選ばれたあなた方は、本当にラッキー。小島の目覚まし時計をお送りします。

HARDWARE REVIEW

今月からはじまったハードウエアレビューコーナー。こむずかしいことはゼーンブぬきにして、ログインらしく面白おかしくご紹介。肩の力をぬいて読んでちょーだい。

□これは便利　THIS IS CONVENIENCE

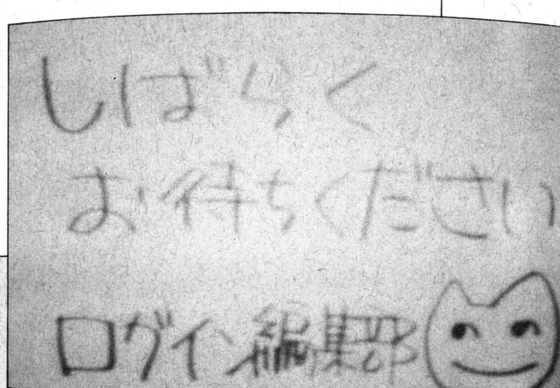
海獣の正しい見分け方マニュアル　追記

SEA ANIMAL'S HOW TO IDENTIFY MANUAL

●オタリア
Otaria flavescens

体形も大きさも、アシカとトドの中間形で、吻(ふん)部は幅広く、雄は成長すると後頭部と胸部にたてがみのような毛がはえるのが特徴。





歯磨き粉をつける前に歯ブラシを濡らしすぎると、口中に水分の多い泡が充満し、必然的に洗面台の上に顔をつき出したまま約3分間、体が拘束される。しかし、歯ブラシの水分を極限までおさえることで、口唇からの泡の流出が激減するのである。これは歯磨き者を洗面台のみならず洗面所からも解放し、花咲き乱れる春の野山を駆けまわりながらの活動的歯磨きも可能にするのだ。

温泉芸者



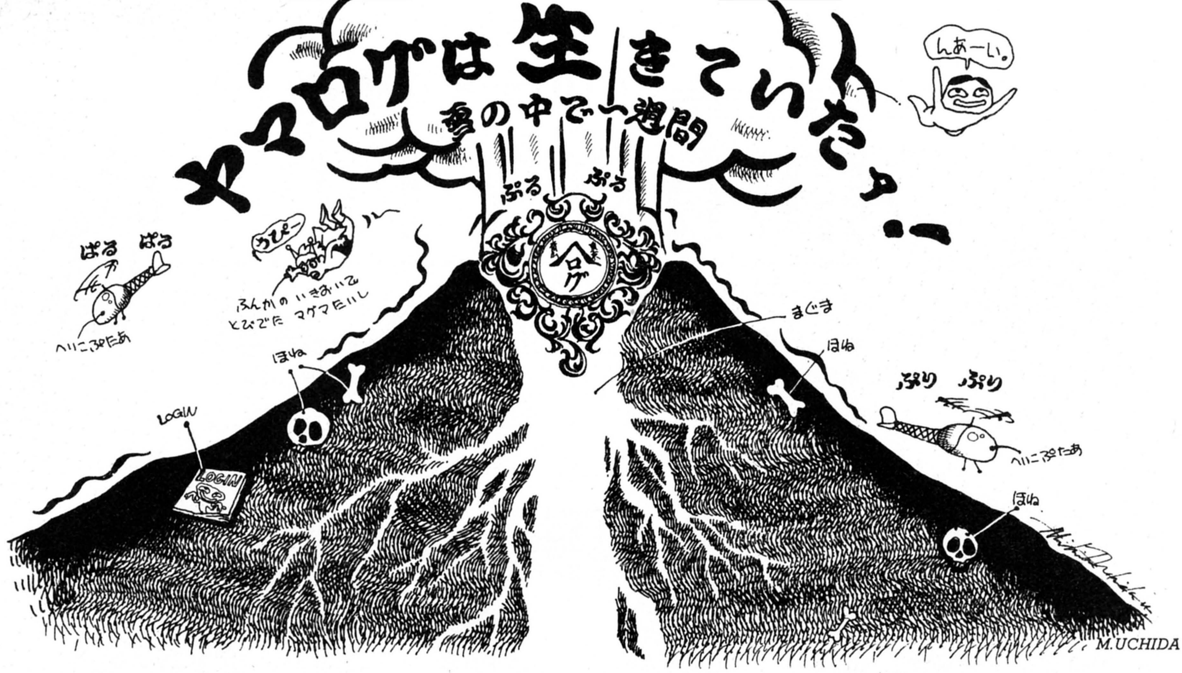
民族衣装を身にまとい、死んだ猫の皮でできた楽器をかきならしては人々を恐怖のドン底におとしいれる、温泉芸者。

腕玉子

作／アイルランド和男

先日、アルバイト情報誌フロムAに「オケラルタ・エリンコ・ナボーナ募集。時給450円より。(有) 福田屋」という求人広告を掲載してもらったところ、3人の方から応募があった。まず1人めは法政大学2年の男子学生。「自分は空手部で体力には自信がありますのでオケラルタ・エリンコ・ナボーナにはぴったりだと思います」ときたない字で書いてあった。2人めは31歳の主婦。「子供も手がかからない歳になったので、念願のオケラルタ・エリンコ・ナボーナに挑戦したい」のだそうだ。3人めは62歳の元動物園の飼育係の方。「当方、4年ほど経験あり。歳はとっていてもそこいらのオケラルタ・エリンコ・ナボーナには負けません。真のオケラルタ道をお見せします」という。なにが、体力、念願、経験あり、だ。ほとほといい加減な3人である。





'86年12月号を、私は「**ログイン離れの号**」と呼んでいる。あのヤマログが消えてもう2ヵ月が過ぎようとしている。あれ以来、私の生活は実に平凡なものになってしまった。学校から帰って来てテレビ見て勉強してＣＤ聴いて本読んで寝る。これのくり返しである。

昔は、**必死**こいてヤマログのレターを書いていた。それがとても**楽しかったのれーす**。そして、ログインを買ったら、まずヤマログを見たものである。私の手紙が載った初めての号は、'85年12月号。それからちょうど1年後にヤマログが消えるなんて……。

ヤマログには「**読者と編集者との隔たりを越えたつき合い**」という**夢**があったではないか。2月号を今日買ったけど、編集者のおもしろおかしい文章を読んでいると、「**僕もこの本に何らかの形でもっと親密につき合ってみたいなー**」と思うのである。ヤマログはとてもハチャメチャですっ飛んでいた。今、僕は誰もいなくなった大島のゴーストタウンに残されたのら犬のような気持ちである。

（1月8日、東京都　沢村泰之発行〝ニューすずらん新聞DX7mkII〟より）

オイラたち人々が面白く笑うとき、
ログインがバカな仕事をしているとき、
悲しみがあっても——
苦しみがあっても——
一度読めば、**やみつき**になる。
一度読んだら、**笑って**しまう。
さらに、何度読んでも、笑っちゃう。
そんなヤマログを**やめないで**ほしい。

（東京都　若井俊介）

ログインを買いはじめて、やっと4ヵ月。パソコンのことなんかなんにもわからん僕が**ただひとつ楽しめた**〝ヤマログ〟がなくなるなんて、今だに信じられません……。しかし僕は、何のためにログインを買っていたのだろう。〝ヤマログ復活の日〟を信じて、明日も生きます。

（熊本県　田中伸明）

このたび、ヤマログの突然の打ち切りで、編集のかたがたはさぞかし肩の荷がおりたことでしょう。私としてはパソコン雑誌の雄〝ログイン〟の**密接投稿コーナー**〝ヤマログ〟を快く思っていたのですが、最近の円高による不況の波に勝てず、はたまた流行のファインセラミック製の頭脳が巷に氾濫したことによる突然の打ち切りを残念に思い、テープのソフトロード中にDEVICE I/O ERRORが現われたような気持ちです。しかし、ヤマログ部員は突然の廃部にもめげず、これを契機に投稿の場を社会に移してヤマログ精神を広め、世間に認めさせてパワーアップしたヤマログを復活させよう。

（愛知県　正覚坊鬼熊）

ヤマログはバカ〜なことをとことん**追究**するところが、とても好感が持てる。さ〜これからのヤマログがたのしみだな〰〰〰と思っていたら、なんと、最・終・回。ひでーよー！

（茨城県　藤岡敬司）

「あなた、さっから何をひとりでブツブツ言っているんですの？　お風呂に入ってたんじゃなかったの？」

「ああ、よし子。ちょっと捜し物をしていたんだけどね、古いはがきが出て来たんで、読んでいたんだよ。考えてみれば、ヤマログも中途半端な終わり方をしちゃったなあ。読者にもっと近付いて、読者、編集者という**枠を越えた**スペースを作ろうと考えた初心に帰って、もう一度**やり直そう**かと思うんだ。でもね、前みたいに、あまりにも**究極の馬鹿**を追いすぎて読者のみなさんを置いてけぼりにしてしまうようなことをせず、よりわかりやすく開かれたものにしたい。ヤマログは不まじめだからイケナイという批判もあったけど、そうじゃないんだよね。馬鹿なんだよねヤマログって。すっごく**まじめに馬鹿**なんだよね。そーゆーのは言ってみれば性格だから、これは変えられないし、特徴として残してゆこうと思うけど、ためになる**取材記事**なんかもバシバシ載せていくつもりだよ」

「で、捜し物は出てきたんですか」

「いや、アヒルの**ピプちゃん**なんだけどね。あれがないと、私はお風呂に入れないんだよ」

「あらやだ。あなたのシャンプーハットの上にのっかってるじゃないの」

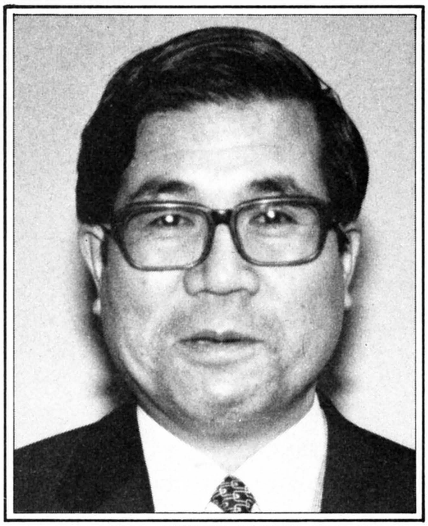
「なんだ、そーだったのか」

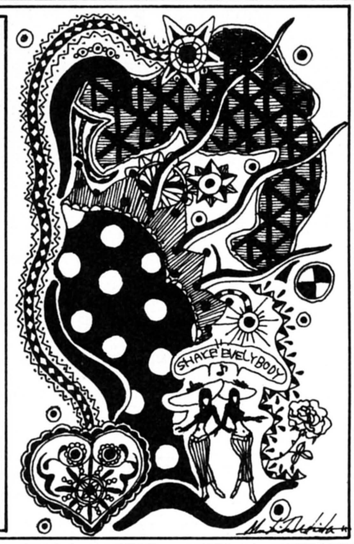
ウルティマの結末を

福田有宵先生の

ログイン'86年10月号にご登場願って以来、ログイン編集部をまるごと易占い信者にしてしまった日本占術協会常任理事の福田先生を、ヤマログが再びお招きした。ログインの将来からUFOまで、いろいろ占ってもらったのだ。







●スーパーなおじさまなのだ。

ご存じない方のために、福田先生についてちょっと書いておこう。先生は日本占術協会の常任理事。ログイン'86年10月号から、プログラムオリンピック参加ソフトハウスの代表の方々の人相を見てもらったのがキッカケで親しくしていただいている。

とにかく、一度会えば必ずビックリ体験をさせてくれるんだけど、特に驚かされたのは、昨年来日したウルティマの作者ロード・ブリティッシュと対面したときだ。顔を見ただけで彼のビジネスの情況を言い当て、ついでに「世界がこう……」と現在製作中のウルティマVの結末をポロリ。これにはブリちゃんもまっ青だった。どんなことでも、漢字の書いてある変わった3つのサイコロをふって占ってくれる福田先生に、ヤマログはメチャクチャな質問をぶつけてみた。

●ログインの売り上げ部数は今年25万部に達するか？

サイコロをふって、何やらメモをとった先生は言った。ログインは易でいうところの〝地沢臨(ちたくりん)〟に当たる。基礎を固めて芽を伸ばす。しかし自信過剰は禁物。また、ログインのスタッフはというと〝震為雷(しんいらい)〟。新しいものをつかもうと必死になっているが、カラ回りが多い。急がば回れとのこと。して部数はというと、ものすごい勢いはあるが、それほど劇的には伸びず、この勢いを保てば、着実に伸びていくだろうとの、ありがたい結論が出た。また、ログインの編集方針を占ってもらった結果は、もっと色気のあるものにしなさいとのこと。色気といっても裸のお姉ちゃんを載せろということではない。専門的になりすぎずに、もっとわかりやすく写真や絵を多くした誌面を作るのがよいということだった。

●ヤマログは大きな門である！

〝風地観(ふうちかん)〟。これがヤマログの姿だ。周囲の動きにまどわされず、じっくりとマイペースで事を運ぶべし。ヤマログは大きな家の大きな門である。大きな気持ちで記事を作るのがよい。ひとつの募集企画を始めたら、少なくとも4ヵ月はそのまま続けること。そうすれば手応えがでてくる(ウッ、耳が痛い)。とにかく、ひとつ柱になる企画を持ちなさい。そのまわりに細かい記事を集めるとよいでしょう。ということだ。また、国内のおもしろい情報提供もよいとのこと。ヤマログでは、福田先生を全面的に信じ、以後、先生のアドバイスどおりの誌面作りに励むことにした。まったく優柔不断である。チョコチョコ変えるなとの指摘だが、これまで計画していた内容をチョコッと変更して、チョコチョコ変えない方針でいくことにしたのだ。文句あるまい。

ブリちゃんの顔を見て当てちゃったあの

なんでも占います



●ログイン研修旅行

〝いあ〜ん・バカンス〞の大予言！

東南（千葉方面）は暗剣殺でダメ。酔っぱらいのケンカあり。西（箱根方面）は食事がハズレでボツ。北（日光方面）か西南（伊豆方面）がよい。ただし、修善寺はみんな飽きているので不平が出る（前回の旅行は修善寺だったのだ。もちろん先生はそのことを知らない）。西伊豆がいいだろうとのこと。3月6日〜8日の予定だが、西伊豆地方は全般にいい天気。7日はやや曇って、8日の午前中に小雨。6日の遅刻者は3名。イニシャルにHかTがつく独身者である。旅行全体は〝天火同人〞。わきあいあいと楽しく安全なものになるという大予言がなされたのだ。さて、結果は6月号のログインをお楽しみに。

●シャープX68000の今年の運勢は？

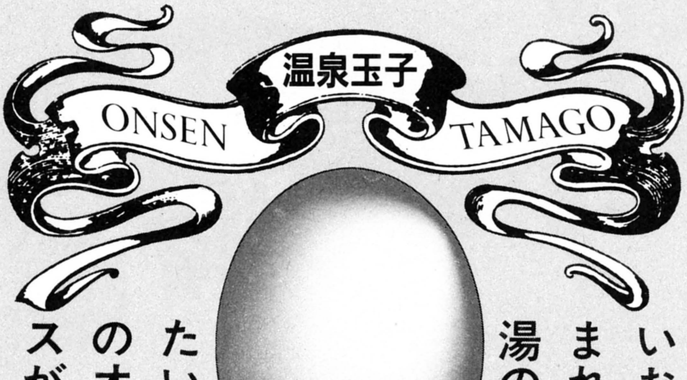
パソコンのパの字も知らない先生に、まったく乱暴な質問をしたものだ。先生にとって手掛りは名前だけ。占いの結果は次のとおり。先生自身は何のことかわからないながら、思い浮かぶ言葉を並べてくれた。「スタートとリズム」のいい他社のマシンの方がシャープのものより性能が高い。しかし、会社内の上下が団結しているシャープは販売戦に勝ち、台数はX68000の方が売れるとのこと。X68000は「タテ」で「落ち着きはあるがアクセサリーにとぼしい」のだそうだ。ところで、〝他社のマシン〞とは、いったい何だ!? 近々X68000の対抗機が発売されるという暗示なのか。

●今年の大ヒットゲームはこれだ！

今年のゲームの流行は、「守りのゲーム」。しかし、大ヒットは出ない。ただ、次の条件を満たせば、大ヒットする。〝火地晋〞。昼間戦い夜休む。太陽、天に助けがある。グルメ（みんなで仲よく食事をする）。より道が多く楽しい。予想のつかない動き。乗り物。ルール無視のメチャクチャ。囲まれる。迷路。知恵。この要素を持つゲームを作れば、ヒットする。挑戦してみてはいかがかな。

●我々には福田先生がついている。

すごいおじさんだ。でもね、会ってみると本当にやさしいお父さんなのだ。ヤマログは福田先生のアドバイスを100パーセント信じて、誌面を構成する。みなさんも、何か福田先生に占ってほしいことがあったら、知らせてほしい運勢なのだ。



いおうなにおいにつつまれて、煮えたぎる熱湯の中から立ち出づる。万人を魅了してやまない黒くなめらかな肌。会いたい、会えない、奇跡のオブジェクト。アースが生んだ、温泉玉子。

ヤマログとは何か

1985年4月号。満天の星空のもと、ヤマログはスタートした。読者と編集者とを密接に極秘情報網で結び、雑誌の枠にとらわれず、地球征服を目指して悪ノリをしていこうという主旨のもと、なんだかんだで'86年12月号まで、連載された。究極の馬鹿としてついて来られる者だけを選んだ会員制をしいていたが、その数は約3000名にも達した。

今回スタートする新ヤマログは、ログイン秘密情報部の屋号であった〝ヤマログ〟を正式名称とし、より開かれたものとするために部員制を廃止する。現部員は、かなり強力な馬鹿なので、フリーとなってもその鋭い感覚をぶつけて、他の読者の手本となってくれるよう期待しているよん。



さて、今後ヤマログは、何かオモチロイことをヤマログ流に紹介する取材記事などを持つスーパーなページを読者諸君と作っていきたい。つきましては、様々な募集企画などに協力してほしいのだ。今度は、採用者には楽しいヤマロググッズをプレゼントしちゃうぞ。これまでヤマログに偏見を持っていた人も、まったく新しくヤマログに出会う人も、来月号からの本格的な活動に、ぜひぜひ期待してほしい。ヤマログは生まれ変わったのだ。すがすがしい夜明けである。歯を磨こう！

おゲーム建立して億年！



おゲーム建立(こんりゅう)して億年(おくねん)とは、端的にいえば、ヤマログ2億人の読者が力をよせあって、1本のゲームソフトを作るという、壮大な計画のコードネームである。

この計画は、1986年10月号のヤマログで「おゲーム建立(こんりゅう)し万年(まんねん)」としてスタートし、1986年12月号のヤマログにて「おゲーム建立(こんりゅう)しま千年(せんねん)」で、ヤマログとともに雲散霧消の憂き目にあいかけた。が、しかし、新生ヤマログの復活により、今ここに再スタートを切るしだいである。

ま、アメリカでもスペースシャトル計画が再開したように、以前にも増してご協力ご鞭撻してね、なのだ。

ところで、前回は、そのゲームタイトルを大募集したのだが、なかなかの力作が集まったことは、ログイン12月号でお知らせしたところである。しかし、どのタイトルも、もひとつヌケが足らないのだ。できれば、いま一度、ヤマログ新規まき直しに免じて、新たにタイトルを送ってはくれまいか。

我々の理想とするタイトルとは、どのようなものであるのか。それは、その名を聞くだけで心の底から暖かいものがこみ上げてき、春の日差しのように愛をみなにそそぎ、聞く人の脳の活動を一瞬停止させるようなユーモアを含み、どんなジャンルのゲームにもピッタリくるようなタイトル名が望ましいわけだ。

ということで、一日千秋の思いで応募を待っております。よくわからない人は、質問のはがきをください。



ニューオリハルコンクラブ



「1991年、日本でUFOに対する関心は高まり、その存在を多くの人が認めるきざしが現われる。今後UFOは、ひんぱんに目撃されるようになる」

福田有宵先生に、UFOは実在するかどうかを占ってもらったら、このような答えが出た。先生自身、UFOなどの神秘的

UFO大調査

なものは大好きだが、こんなことを占ったのは初めてとのこと。新たに福田先生もスタッフに加えてスタートする、UFO、宇宙人関係の情報交換会。UFOの生写真なんか送ってくれたら、それを心霊写真鑑定の本も出している我らが福田先生に見てもらったりもしようかと考えている。どこから来たのか、何の目的があってフラフラしているのか、何でできているのか、中に何が入っているのか、宇宙人が乗っているとしたら、どんな人相をしていて、どんな性格をしているのか、今年1年の彼の運勢はどうか、金運は、恋愛運は？　などなど。占いでUFOの正体をさぐる、実に画期的な大実験なんかもできたらやってみたいなーと考えている。

ところで、左下の“おゲーム建立”のコーナーのフェラーリテスタロッサの写真は、本文と無関係である。では、報告待ってます。レッツ、ベントラー！

恐怖の逆質問電話

下高井戸の山田さんの家庭で、長男の雅士くん（14歳）が、夕飯のおかずのイカのお刺し身に手をつけようとしたまさにその時、ヤマログ本部は下田の大野二郎宅に電話をかけていた。これは単なる偶然だろうか!?「もしもし、こちらはヤマログだ。合い言葉をいえ」「いまちょっと二郎は外出してるんですよねえ。あとでかけなおさせますか？」「よろしくお願いします」ガチャン。くそう、せっかく突然、逆質問電話でおどかしてやろうと思ったのに……。

しかしあきらめの悪いヤマログのこと、2時間後に大野くんから電話をもらい、一旦切ってこちらからかけなおすことで奇襲に成功した。

「もしもし、ヤマログ逆質問電話だ」「どーも、大野です」「もうちょっとびっくりしろ」「すいません」「ところで君の家の回りの子供はみんなヘルメットをかぶっているようだね」「はい」「どうしてだ」「知りません」「どう思う」「べつに」「これからどうなるかな」「わかりません、へへへ」なにが幹部ちゃんだ、バカモノ。もうちょっとは気のきいたことをいえ。というわけでヤマログでは、血も凍る逆質問電話サービスを開始することにした。そうか開始するんじゃ仕方ないな、と思った人は投稿する時、電話番号を明記してしまえ。



ヤ○○グ大クイズ!!
復活記念

「パンツください」「へーイ、パンツ一丁！」、そんなハウスマヌカンの声も聞こえてきそうな胸踊る春。心踊るの方がいいかな。いや胸踊るだよな。踊るカァ？　本当？　ウソ。まあいいや。それより、ヤマログ復活を記念して、すばらしいヤマロググッズが当たる大クイズを実施いたしまーす。

次の文章の○○の中に適当な文字を入れてください。

「世界一おかしくてタメになるスーパーページ“ヤ○○グ”を読もう！」

正解は“ヤマログ”ですがそれ以外に答えがあれば、それでも結構。ついでにヤマログに望むことも、お書きそえください。締め切りは4月8日頃必着。

ちょっとひとやすみ

私は小学生の頃、先生のことを教諭と正確に呼んでいた。すると先生はロコツにイヤな顔をして、その呼び方やめてくれないか、とか、先生と呼べ、バカ、などというのであった。

応募方法

はがき、封書、現金書留などに、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、郵便番号を明記し、下の宛て先まで、送ってください（アンケートはがきでのご応募はご遠慮ください）。
宛て先：〒107 東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル　㈱アスキー
ログイン編集部　ヤマログ　「○○○（コーナー名）」係

PRESENT

今日もいいことありそうな春の日ざしにプレゼント!!

スリル満点3次元体験ステッカー

1

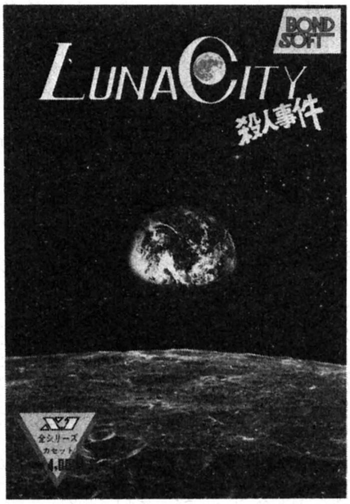
●奥の深いグラフィックスがウリの3Dシューティングゲーム〝シルフィード〟。そのオリジナルステッカーを、10名の早撃ちマニアにプレゼントしよう。
（提供:〈株〉ゲーム・アーツ）



ウサギも驚くミステリー

2

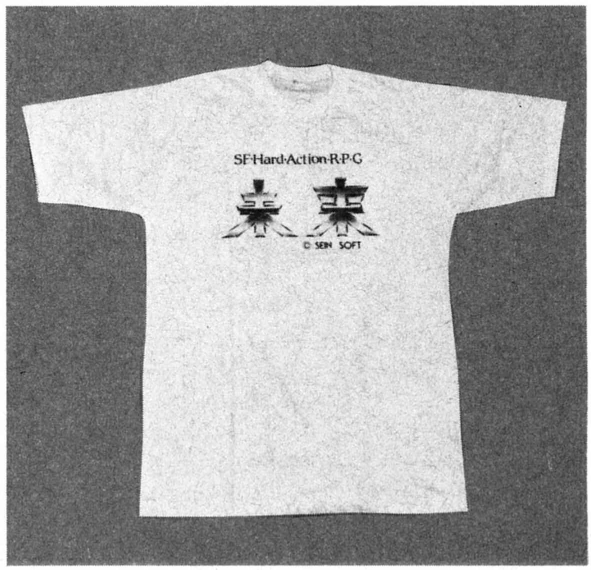
●23世紀の月面を舞台に繰り広げる、SFアドベンチャー〝ルナシティ殺人事件〟。そのX1シリーズ用カセットを10名の人にプレゼント。
（提供:〈株〉パスカルII）



未来派推薦アクティブTシャツ

3

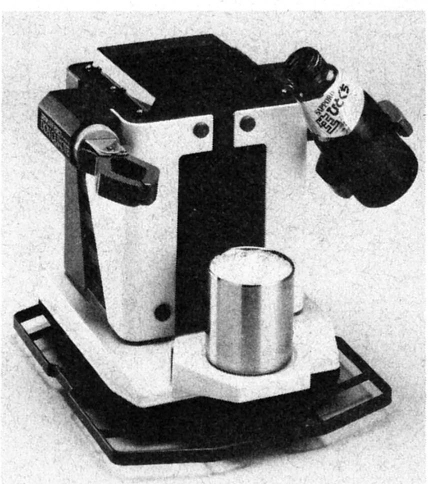
●〝トリトーン〟、〝ディープフォレスト〟に続く、ザインソフトの新作、SF・RPG〝未来〟。そのオリジナルTシャツを、7名のデカキャラファンにプレゼントしよう。
（提供:〈株〉ザイン・ソフト）



ポチより便利なロボット

4

●PC-8801mkIISR以降の機種でワイヤレス操作できる、働くコンピュータロボット〝ドンキホーテDQ-601〟を1名にプレゼント。
（提供:天昇電気工業〈株〉）



コナミシンパの必携アイテムだぞ



5

●おなじみコナミから、〝キッズクラブ〟のバッチと〝Nan?Da〟の定規をペアにして、5名のMSXゲームフリークにプレゼントしよう。
（提供:コナミ〈株〉）

スペースキャンプグッズで宇宙酔い感覚を味わおう!

6

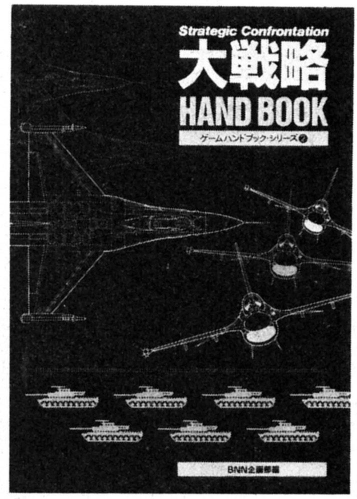
●映画のスリル、興奮をそのまま伝える、アクションゲーム〝スペースキャンプ〟。その特製紙袋を10名に、2種類のポスターを、それぞれ5名に贈ろう。(提供:〈株〉パック・イン・ビデオ)



〝孫子〟に勝る兵法書なのだ

7

●ウォーシュミレーションの雄、〝大戦略〟の必勝テクニックがいっぱいつまった〝大戦略 ハンドブック〟を5名のヘックス愛好家にプレゼント。(〈株〉ビー・エヌ・エヌ)



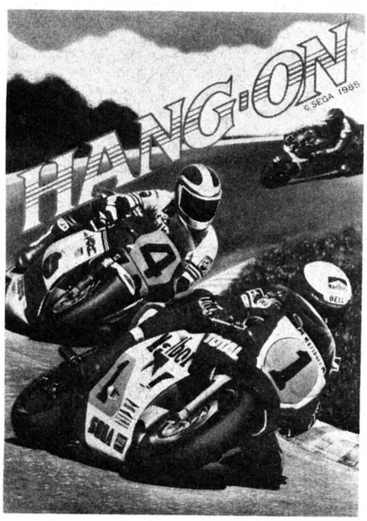
ドラスレ一家のシール

9

●〝ザナドゥシナリオII〟に続き、〝ロマンシア〟も大好評の日本ファルコムから、オリジナルステッカーを30名に。(提供:日本ファルコム〈株〉)



爆音とどろくハングオンポスター



8

●バイクゲームの決定版〝HANG-ON〟のポスターを、5名のレース狂に贈る。(提供:パックス・エレクトロニカ・ジャパン〈株〉)

1月号プレゼントコーナー当選者発表

●ディーヴァポスター
神奈川県 若林栄輝
京都府 小長谷哲夫
東京都 斎藤義明
大分県 和田賢一
群馬県 新井 守

●ハミングステッカー
兵庫県 檜垣俊行
東京都 加藤和仁
兵庫県 多田香織
北海道 七戸光宏
東京都 山沖 弘
長野県 木下昭暁
岐阜県 佐々木謙
兵庫県 加藤晋康
鳥取県 中尾和博
神奈川県 増田英孝

●バリバリキーホルダー
愛媛県 小野勝市
富山県 林 和義
愛知県 服部達也
宮崎県 田原 剛
群馬県 松村良作
山口県 山本博之
千葉県 佐久間信光
熊本県 伊津野剛
群馬県 渡辺利孝
埼玉県 高橋寛之

●HiTBiTノート
福島県 大石秀樹
三重県 西村和則

●HiTBiT単語帳
熊本県 近藤芳憲
岩手県 高橋正宏
大阪府 上井 亨
富山県 菅原康平

●HiTBiTサイフ
山形県 守 明徳

●HiTBiT筆入れ
神奈川県 八原正夫

●HiTBiT鉛筆けずり
高知県 前田昌子

●追え! 裏切り者の時制官
新潟県 下田明彦
千葉県 大内 満
静岡県 高橋信夫
群馬県 島田健介
三重県 大伴直樹
千葉県 皆川善行
兵庫県 遠山博信
長崎県 岡本雄二
大阪府 伊藤 勝
岐阜県 水原 良

●覇邪の封印ハンカチ
滋賀県 辻 克信
東京都 柴 元之
長崎県 田島裕一
愛知県 見田敬一
千葉県 池田慎太郎
東京都 大島秀樹
埼玉県 秋山達雄
鹿児島県 萩 隆二
静岡県 遠藤直行
沖縄県 崎浜龍秀
福井県 阪下 健
新潟県 斎木秀樹
山口県 石原 浩
石川県 山中将等
岡山県 新山政弘

●斉藤由貴ポスター
広島県 溝上博也
山形県 佐藤和彦
神奈川県 庄野功浩
兵庫県 大植賢一
愛知県 水谷秀樹
岡山県 田鍋拓也
福島県 田辺慎二
岩手県 西塚 功
鳥取県 公賀智行
群馬県 金子和則

●R.P.G.の作り方
青森県 佐藤康則
茨城県 木村英尊
福岡県 阿部一哲

●不思議プログラム集
京都府 石田敦雄
埼玉県 伊藤 優
大阪府 中谷敏文

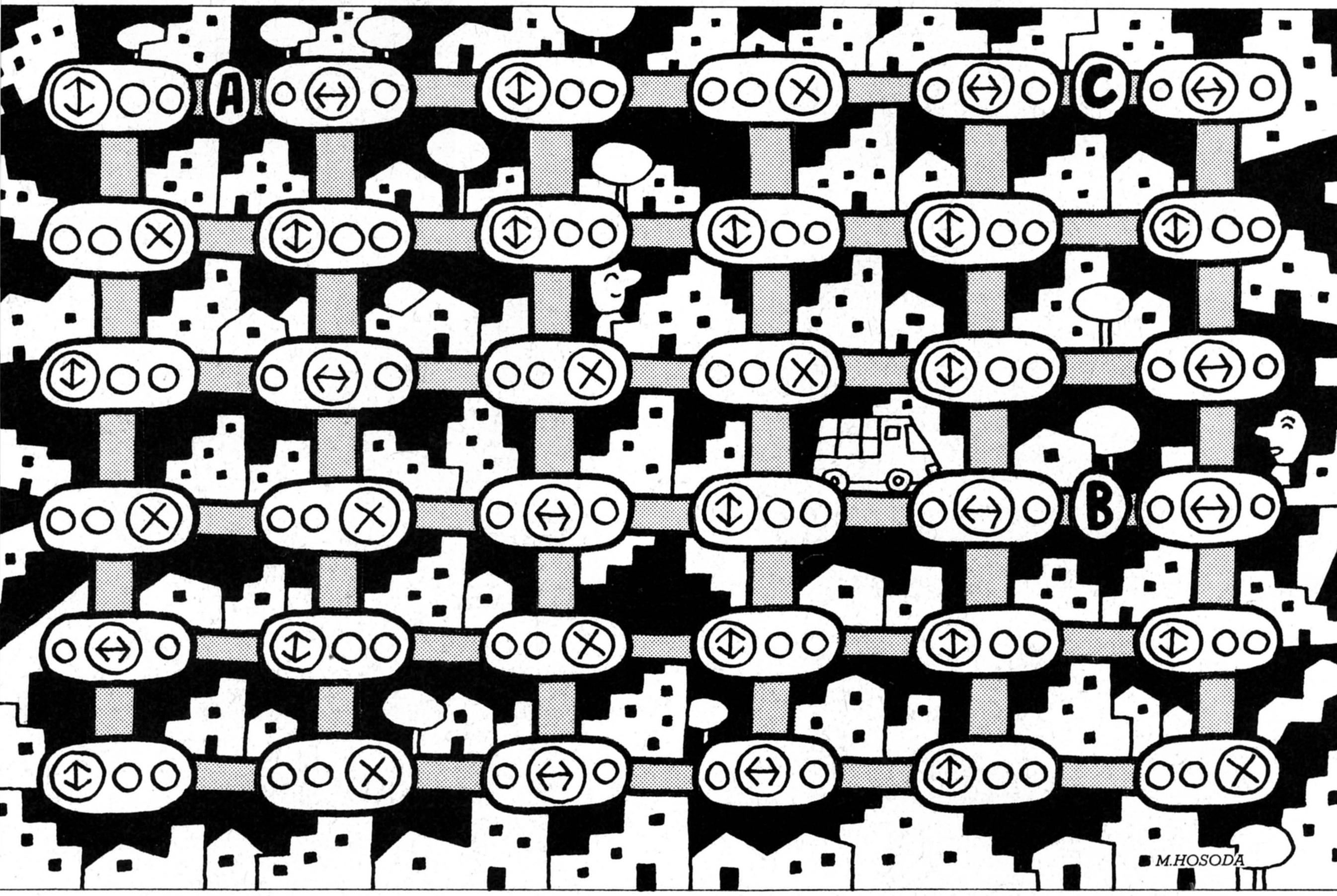
★送り先 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「4月号プレゼントコーナー」
注) アンケートはがきは不可。欲しい物の番号と名前を明記のこと。4月8日消印有効、当選者発表はログイン7月号のこのコーナーで。

COMPUTER PUZZLE

No.13 SIGNALTOWN

出題・鹿島清隆

一層パワーアップしてお届けするコンピュータパズル。キミも自分のマシンで挑戦しよう。



上の図を見よう。この町にはタテに6本、ヨコに6本の道が通っている。交差点には信号があり、車の流れを整理している。信号が(↕)のとき、タテ方向の道に進む車だけが動け、(↔)のときは、ヨコ方向の道に進む車だけが動ける。⊗のとき動けるのは歩行者だけで、車は止まり、次の信号を待たなければならない。

今、1台のトラックが、A地点を出発した。このトラックは、まずB地点の橋を通り、それからC地点まで行くよう、指示を受けている。ただし、途中、交差点に止まり、信号待ちをしてよいのは1度だけで、あとは止まらずにすむ信号を選んで走っていかなければならない。このトラックの進み方を答えること、それが今回の問題だ。

トラックがスタートする時の信号の様子は図のとおり。すべての信号は、同時にきりかわる。きりかわる時間は、トラックがちょうど1区間（交差点の手前から次の交差点の手前まで）進む時間と同じだ。つまり、トラックが交差点にさしかかるたびに、信号はかわるのだ。その順は、(↕)→(↔)→⊗→(↕)で、どの信号も同じである。

解答は、はがきに図で書いて、右のあて先へどんどん送ってくれ。

では、プログラムの使い方を説明しよう。打ち込んで走らせると、実行サンプルのようなボードが出る。！、＝、X、は信号を示していて、！が(↕)、＝が(↔)、Xが⊗と同じだ。∧、∨、<、>はトラックで、進行方向を示している。入力は進む方向を2、4、6、8で入力し、5は信号待ちをするときに押す。0を入力すると1手前に戻り、−1を入力すると、プログラムは終了する。

●パズルリスト

```
10 'PUZZLE NO 13
20 DIM BO(6,6),AN(100,3),DI(4,4,2)
30 GOSUB 340
40 GOSUB 430
50 GOSUB 470
60 GOSUB 590
70 LOCATE 0,20:PRINT "YOU CAN STOP
 "
80 LOCATE 0,21:PRINT "No.";DE
90 LOCATE 0,18:INPUT "INPUT COMMAND
(2,4,5,6,8,0,-1)";Z
100 IF Z=-1 THEN END
110 IF Z=0 THEN GOSUB 660:GOTO 80
120 IF Z=5 THEN GOSUB 780:GOTO 80
130 IF NOT(Z=2 OR Z=4 OR Z=6 OR Z=8
) THEN GOSUB 910:GOTO 80
140 IF Z=2 THEN Z=2
150 IF Z=4 THEN Z=4
160 IF Z=6 THEN Z=3
170 IF Z=8 THEN Z=1
180 IF DI(CA,Z,1)=100 THEN GOSUB 91
0:GOTO 80
190 IF CX+DI(CA,Z,1)<=0 OR CX+DI(CA
,Z,1)>6 THEN GOSUB 910:GOTO 80
200 IF CY+DI(CA,Z,2)<=0 OR CY+DI(CA
,Z,2)>6 THEN GOSUB 910:GOTO 80
210 IF Z<=2 AND CY+DI(CA,Z,2)=6 THE
N GOSUB 910:GOTO 80
220 IF Z>2 AND CX+DI(CA,Z,1)=6 THEN
 GOSUB 910:GOTO 80
230 IF CA=1 THEN IF BO(CX,CY)<>1 TH
EN GOSUB 910:GOTO 80
240 IF CA=2 THEN IF BO(CX,CY+1)<>1
THEN GOSUB 910:GOTO 80
250 IF CA=3 THEN IF BO(CX+1,CY)<>2
THEN GOSUB 910:GOTO 80
260 IF CA=4 THEN IF BO(CX,CY)<>2 TH
EN GOSUB 910:GOTO 80
270 GOSUB 740
280 CX=CX+DI(CA,Z,1):CY=CY+DI(CA,Z,
2):CA=Z
290 GOSUB 590
300 DE=DE+1:AN(DE,1)=CX:AN(DE,2)=CY
:AN(DE,3)=CA
310 GOSUB 530:GOSUB 470
320 IF CX=5 AND CY=1 AND CA>2 THEN
GOTO 810
330 GOTO 80
340 RESTORE
350 READ B1$,B2$,B3$
360 FOR Y=1 TO 6:FOR X=1 TO 6
370 READ BO(X,Y):NEXT X:NEXT Y
380 FOR I=1 TO 4:FOR J=1 TO 4
390 READ DI(I,J,1),DI(I,J,2)
400 NEXT J:NEXT I
410 FL=0:CX=1:CY=1:CA=3:DE=1:AN(1,1
)=CX:AN(1,2)=CY:AN(1,3)=CA
420 RETURN
430 CLS:PRINT B1$:FOR I=1 TO 5
440 PRINT B2$:PRINT B3$:PRINT B3$
450 NEXT I:PRINT B2$:PRINT B1$
460 RETURN
470 FOR Y=1 TO 6:FOR X=1 TO 6
480 LOCATE X*4-3,Y*3-2
490 IF BO(X,Y)=1 THEN PRINT "!"
500 IF BO(X,Y)=2 THEN PRINT "="
510 IF BO(X,Y)=0 THEN PRINT "X"
520 NEXT X:NEXT Y:RETURN
530 FOR Y=1 TO 6:FOR X=1 TO 6
540 BO(X,Y)=(BO(X,Y)+1) MOD 3
550 NEXT X:NEXT Y:RETURN
560 FOR Y=1 TO 6:FOR X=1 TO 6
570 BO(X,Y)=(BO(X,Y)+2) MOD 3
580 NEXT X:NEXT Y:RETURN
590 IF CA>2 THEN LOCATE CX*4-1,CY*3
-2
600 IF CA<=2 THEN LOCATE CX*4-3,CY*
3-1
610 IF CA=1 THEN PRINT "^"
620 IF CA=2 THEN PRINT "V"
630 IF CA=3 THEN PRINT ">"
640 IF CA=4 THEN PRINT "<"
650 RETURN
660 IF DE=1 THEN GOSUB 910:RETURN
670 GOSUB 740
680 DE=DE-1
690 IF CX=AN(DE,1)AND CY=AN(DE,2) A
ND CA=AN(DE,3) THEN FL=0:LOCATE 0,2
0:PRINT "YOU CAN STOP  "
700 CX=AN(DE,1):CY=AN(DE,2):CA=AN(D
E,3)
710 GOSUB 590
720 GOSUB 560:GOSUB 470
730 RETURN
740 IF CA>2 THEN LOCATE CX*4-1,CY*3
-2
750 IF CA<=2 THEN LOCATE CX*4-3,CY*
3-1
760 PRINT " "
770 RETURN
780 IF FL=1 THEN GOSUB 910:GOTO 80
790 FL=1:LOCATE 0,20:PRINT "YOU CAN
'T STOP"
800 GOTO 300
810 OK=0:FOR I=1 TO DE
820 IF AN(I,1)=5 AND AN(I,2)=4 AND
AN(I,3)>2 THEN OK=1
830 NEXT I:IF OK=1 THEN 860
840 LOCATE 0,19:PRINT "YOU MUST GO
TO CHECK POINT":BEEP:FOR I=1 TO 100
0:NEXT I
850 LOCATE 0,19:PRINT "
                    ":GOSUB 660:GOTO 80
860 LOCATE 0,19:PRINT "CONGRATULATI
ON!!"
870 FOR I=1 TO DE
880 IF AN(I,3)>2 THEN LOCATE AN(I,1
)*4-1,AN(I,2)*3-2
890 IF AN(I,3)<=2 THEN LOCATE AN(I,
1)*4-3,AN(I,2)*3-1
900 PRINT "#":NEXT I:LOCATE 0,22:EN
D
910 LOCATE 0,19:PRINT "COMMAND ERRO
R":BEEP
920 FOR I=1 TO 1000:NEXT I
930 LOCATE 0,19:PRINT "
 "
940 RETURN
950 DATA "+---------------------+"
960 DATA "¦                     ¦"
970 DATA "¦ ... ... ... ... ... ¦"
980 DATA 1,2,1,0,2,2
990 DATA 0,1,1,1,1,1
1000 DATA 1,2,0,0,1,2
1010 DATA 0,0,2,1,2,2
1020 DATA 2,1,0,1,1,1
1030 DATA 1,0,2,2,1,0
1040 DATA 0,-1,100,100,0,0,-1,0
1050 DATA 100,100,0,1,0,1,-1,1
1060 DATA 1,-1,1,0,1,0,100,100
1070 DATA 0,-1,0,0,100,100,-1,0
```

●実行サンプル

```
+-----------------------+
¦!  >  =    !    X    =    =¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦X     !    !    !    !    !¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦!     =    X    X    !    =¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦X     X    =    !    =    =¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦=     !    X    !    !    !¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦  ...  ...  ...  ...  ...  ¦
¦!     X    =    =    !    X¦
+-----------------------+
INPUT COMMAND(2,4,5,6,8,0,-1)?

YOU CAN STOP
No. 1
```

今月のプレゼントはこれだ!!



正解者の中から、抽選で10名の人に、㈱工画堂スタジオのご好意で、オリジナルテレホンカードを贈ろう。にぎやかなデザインが、とても楽しいカードだ。どしどし応募してほしい。

Ans. COMPUTER PUZZLE No.10 CARDSUM解答

(1､4) ➡ (4､4) ➡ (4､2) ➡ (2､2) ➡ (2､3) ➡ (4､3) ➡ (4､1) ➡ (5､1) ➡ (5､5) ➡ (3､5)

いつもたくさんの応募、ありがとう。このCARDSUM、計算が面倒なため、紙の上で解くのは大変だったと思う。こういう問題は、やはりパソコンを使いたいもの。おっくうがらずに打ち込んで、計算はパソコンにやらせてしまおう。そのほうがずっとラクに解けるハズだ。　(評：鹿島清隆)

1月号　No.10　CARDSUM　当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品のログイングッズを送ります。

愛知県西春日井郡	成瀬純一	長野県長野市	浅輪智丈
大阪府大阪市	倉本　到	千葉県千葉市	小松　聖
兵庫県西宮市	桜井吉孝	福井県敦賀市	岡　武道
愛知県豊中市	樋口京子	高知県高知市	青木俊和
山梨県甲府市	三枝正己	千葉県千葉市	久永正治

No.13　SIGNAL TOWN　応募方法

★官製はがき(アンケートはがき不可)か封筒で、
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー　ログイン編集部
『パズルSIGNAL TOWN』係
までお送りください。昭和62年4月8日必着。
★解法プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種なども明記してください。

LETTERS

アメリカのゲームってのは、やっぱりすごいな、と思います。日本でももう少し大人向きに絞ったゲームを作ってほしい。そのためには、ソフト、ハード共に明確な方向性をもったものが必要だと思う。

今はどちらも乱発されすぎている感じだ。ログインさんで、海外のおもしろいゲームをどんどん紹介して、ユーザーとメーカーを、もっと刺激してほしいです。

（福井県　上坂和正）

ムコウに長かったワターシは、日本のみなさまに、ムコウの良いものをいっぱいいっぱい、見てほしーのでーす。どーか、関係なーいからと目をそむけないで、広く世間を見まわしてくださーい。日本の人、特に若い人、とってもスモールでーす。他人と違うことしたり、自分の好きなことに熱中することを、日本の若者は〝暗い〟と言って嫌いまーす。そーゆーことする人を、いじめて殺しまーす。もっと広い心、持ってくだーさい。あなたたちのお父さんやお祖父さんたちの方が、もっと海外情報にどん欲でーした。もっと自由でーした。ムコウに長かった私、つくづく、そう思いまーす。

向ヶ丘（むこうがおか）遊園地の近くの大学に長い間通っていた編集者

ゲームメイキング相談室を復活させてください。

（滋賀県　万木正史）

どうも、キャラクターのレベルがまだ低すぎるみたいですね、DIOSの呪文くらいしか使えないみたいなんだな。DIALを使えるようになるのは当分先だろうな、悲しいけど。100号が出る頃までには、なんとかしようと思うけど。それまでは、ヤドカリみたいに〝ログインソフトウエア コンテスト〟の片隅でじーっと我慢するっきゃないよーです。

スライム専門編集者

住所に不満を持つ編集者さんへ。2月号でロイヤルガーデンなんて変な名前の建物とあえて抽象的な発言をされたのはなぜですか。まさか、そんな名前の公園に住んでるんじゃないでしょうね。

（兵庫県　石井健一）

告白しますと、私の住んでいるロイヤルガーデンは、実はテラスハウスです。しかも、コロニアル建築です。これでいいでしょ。さあ笑ってください。

私の夢は、最高の品質、環境、設備で、すごく安くて、都心にあって、名前を〝ニューロイヤルパルテノン・ド・ベルサイユの館in赤坂物語インペリアル・ガスパチョーラ・ヘロモビーテ・ケケラルゴ・ピロピロバッキューン・

ジャンケンズ&ドラゴンズ・サーガII 大クイズ正解当選者発表

昨年9月号の〝続・RPG超特集パート2〟の冒頭を飾った奇跡の実体験RPGごっこ〝ジャンケンズ&ドラゴンズSAGA II〟。意外(?)に多くの方々から「文化祭でやったよーん」というおたよりをいただきました。また、九州で開かれたSFコンペションでは、宿舎のホテルを舞台に、ジャンドラ大会が強行され、各方面のひんしゅくを買ったという、うれしい情報も入っています。

さて、SAGA IIで行ないました大クイズ。正解者発表を昨年の12月号で行なう予定でおりましたが、はがきが来るわ来るわ。あまりの応募の多さに腹を立て、ついカッとなって締め切りを延長してしまった次第なのです。どーもすいません。

では、お待たせしました。ジャンドラ大クイズの答え合わせの後、豪華特製キョクチョーラトロフィーの当選者を発表させていただきます。お手元の'86年9月号を開いてください。

正解発表。Q1. マジックグローブ、マントル、デーモンズリング。Q2. 横スクロール式（ちなみに、ムーンストーンの発売は、この夏らしいです）。Q3. ローグとウルトラローグ(現在では、もうこのサービスは行なっていません)。Q4. ウィザードリィIV（あれから話が変わって、Vの〝Heart of Maelstrom〟が、IIIの続編となるそうです)。Q5. アカラベス。Q6. ホーバー、ウォーターD1、情報、パルマ・デ。Q7. おずぬ(九州)、さすけ(大阪城の右上)、Q8. 人間を襲う。Q9. ①サラマンダー、②テンプル・オブ・アプシャイ、③宇宙飛行士（現在は、スペースシャトルのドカンで引退して、会社の社長サンをやっています)。Q10. 自由解答

応募総数183通の中に、全問正解者は残念ながらゼロ！　そこで、実に惜しかった方たち10名を選んで、当選とし、記念にキョクチョーラトロフィーを送らせていただくことにしました。次の方々が、とりあえずジャンドラ博士補欠認定者です。

大阪府箕面市	大橋雄一様
静岡県浜松市	斉藤公彦様
東京都三鷹市	仲城洋和様
千葉県市川市	松原宏治様
大阪府藤井寺市	明石耕太郎様
宮城県仙台市	菊地　亮様
東京都東村山市	石田秀幸様
秋田県秋田市	後藤　健様
兵庫県西宮市	西村一郎様
東京都世田谷区	田辺信之様

ジャンケンができれば今すぐ遊べる楽しいライブRPGごっこ〝ジャンケンズ&ドラゴンズ〟を、みなさんも遊んでみてくださいね。では、バイバイ。

トンカツラッパ・プー♪″という、ゴージャスでエレガントなロココ調寝殿造り2×4（ツー・バイ・フォー）（グルニエ付き）コンドミニアムを建てることです（この名前を考えるにあたり、ご協力いただきました編集部の変な名前の建物に住む皆様、ありがとうございました。もう終わりました。落ち着いてください）

住所に不満を持つ編集者

AppleⅡGSを買いたいと1987年元旦に思った。この驚異の円高を利用して、あの999ドルのコンピュータを手に入れる。絶対にAppleⅡGSを買いたい……が、今はそんなことをいっている場合じゃあないのだ。究極のRPGを作らねばならないのだ。

そう、それは来たるべき次期RPGブームにそなえて……ぬわんちって。だけど本当だぞ。究極のRPG企画は進行中なのだ。

（長野県　ザナドゥレベル11の覇者）

アップルコンピュータジャパンは、このほどAppleⅡGSを国内販売すると発表しました。本体価格198,000円。専用カラーモニタ（RGB）95,000円。3.5インチドライブ76,000円、5.25インチドライブ56,800円。なお、同社は、GS販売開始で、ⅡcとⅡeの国内販売を中止します。

4年前にニュープロダクツを書いていた編集者

最近ログインは、次世代パソコンのAMIGAや、X68000のことを多く載せていますね。僕も記事を読むたびに「すごいなあ」と思うのですが、その反面、自分には縁のないことなので、むなしくもなります。

発売されたらすぐ遊べるログインさんたちとはちがって、僕は中学生。ディスプレイと本体で50万円近くするX68000なんてとても買えないし、買ってもらえない。そのことを思うと、なんかムネが苦しくなるような気がしてくる。そのことについての記事は載せるな、とはいいませんが、もう少しだけひかえて、現役パソコンソフトのことを載せてほしいなーと思う。

（愛知県　大羽滋）

私たちも、50万円もするマシンが中高生諸君には手の届かないものとよくわかっているつもりです。ただ、こういうすばらしいマシンが日本でも作られるようになったということを、とりあえずお知らせすることで、みなさんが将来、自分でパソコンが買えるようになる頃には、どんなにかすばらしいマシンが出ることでしょうと、夢を持ってほしい。そう考えているのです。

何事もいいように考えたほうが、楽しいでしょ？　夢を見てください。

夢を追う編集者

アドベンチャーツールを必死で打ち込んだのにうまく走りません。なぜでしょうか？　それは打ち間違いがあったからです。うまく走りました。ところで、大作を作りますが、賞金はいくらなのでしょうか？

（広島県　川島義仁）

真の賞金、それは貴方の心に残るのです。シナリオを思いめぐらすひととき、一心不乱にデータを打ち込んだ後の壮快感、このゲームをみんなに遊んで楽しんでもらいたいという純真な気持ち。これこそ、生涯かわることのない本当の勲章なのです。

さあ、みなさんも、この素晴らしい世界を体験してみませんか。月刊ログインが貴方を至上の喜びへと誘う道しるべとなることでしょう。

あの方の声を聞いた編集者

僕の友人は、近くの書店にある〝べーしっ君〟を全部かって、みんなに550円で売りさばいていた。こんなやつと友達になっていいものだろうかっ!!

（千葉県　岩渕将之）

なかなかエエ友達持っとるやないか。その歳では、なかなかでけへんことやで。人気の出そーな品モン買い占めて、



あとで高こー売る。商売の基本やね。

世の中、みーんなそういう仕組みになっとるんや。株の世界もそーやし、土地の買い占めもおんなじこと。普通やったら社会へ出てから教えてもらうことを、そないにはよう実体験できるとは、幸せなことやがな。

ほんでも、まだ甘いな。大阪やったら０点や。あんたその上いきなはれ。ここだけの話やけど、あんただけにそ



の方法教えたげまひょ。まず、その550円でこうた本を、ログインに送るんですわ。返信用の切手も忘れなはんなや。ほんで、その中に、「ぼくは荒井先生の大ファンです。おねがいですから、この本にサインしてください」と手紙を入れとくんですな。

誰かて、そこまでされたらサインして送り返してくれますやろ。そんでもって、ここが肝腎でっせ。その本を自分で「ああ嬉し」ゆうてしまい込んだらあきまへんで。それを、1,000円で、その友達に売ったらよろし。話のもっていきようで、新しい"べーしっ君"もオマケにつけさせなはれ。これやったら、ソンせえへんですみますやろ。どや、やってみなはるか？

自分だったら、お金より荒井先生のサインの方をとっちゃう編集者

ぼくは今日からレゲエに生きます。とめないでください。本気なんです。

（青森県　庭につるがいる）

いいことだと思う。いままで日本では、本気でやる人が少なかったんだよねー。特に男の子は。その点、ソビエトはすごい。バリシニコフは最高だもんね。あ、バレエじゃないの？　レゲエなの。あ、そ。

カストロもカッコイイねの編集者

みんな知ってる!?　男の子はおしっこしたあとブルッとするけど、女の子はブルッとしないんだって。不思議だよね——。

（広島県　Mr.桃源郷）

ブルッとふりはしないが、なにやらゾクッと寒い思いはするそーである。なぜなら、体内の体温を外部へ放出してしまうわけであるから、当然じゃない、と進行担当の安田センセイはおっしゃっておった。

あれ、ブルッって、ブラブラふることだったのかな。だとしたら、アンタが正解なのれーす。

オクテの編集長

あまりにも寒くてパソコンがいじれません。途中までやって止まっているゲームが3本あるし、ログインに載っていたプログラムもあるし、ストーブが欲しいっ!!

でも、パソコンとファミコンにお金を使ってしまい、ビンボー生活している私には買えません。買えないといえば洋服もです。友達からジーンズと手袋、母からお古のコート、もらい物でしのいでます。

これが、いいトシした独身女性の生活でしょうか？　おしゃれにもお金をまわした方がいいのかな？

（鳥取県　小田美由紀）

遊んだあとの若いOLたちでゴッタがえす金曜の終電。フト前を見ると、残業疲れの精気がない顔がガラスに映っている。あー、そうかあれは私の顔なんだとタメ息。夜道をトボトボ歩き、やっと着いたエレベーターなしのアパート。ポストには電話と電気と水道料金の請求書だけ。かかるアテもない電話なのに、つい見栄でつけたことを後悔する。重い足で階段を上りドアを開けると、冷えきった暗い一間だけが私を迎えた。家の中だというのにハク息が白い。毛ダマのできた古いセーターを2枚重ねて、片方ずつ微妙に色の違う手袋をする。それでもストーブのない部屋では、手がカジカミ何もしないのに肩が凝ってきた。中島みゆきの歌が身にしみ、フト故郷を思って涙する。

これが花といわれた独身女性の生活なのだろうか？　30歳の声ももうすぐなのに……と常日頃思ってましたが、仲間がいたのですね。ウッ、ヨカッタ。これからは力強く生きられます。フン、これもみ〜んなビンボーが悪いんだ!!

早く扶養家族になりたい編集者

M通は今月はまじめでよかったけれど、もう少しふざけてもいいと思う。

（長崎県　井上靖彦）

わがままちゃん。

子供好きの編集者

感謝や感激をするのはよいが、なぜ、雨やアラレを降らせなければならないのか？　気象庁と何の関係もないぼくにとって、大変迷惑なことです。

（千葉県　竹内節）

しかし、何の関係もないからといっ

て、迷惑だというのは、近所づきあいをいやがる若夫婦のようで、一人者の私としては、うらやましいのである。できればはやく私も、市ヶ尾かどこかの郊外に、メゾネットでも借りて、あなたあん、はやく帰ってきてえん、うるさい、仕事だからがまんしろ、なんてカラいばりのひとつでもしつつ、残りすくない人生に舌つづみを打ってみたいと考えてる埼玉県出身のカレーの王子様なのだ。

そんなことより早く眠りたい編集者

毎月ログインを買っている僕は、先日はじめて書店で「月刊アスキー」という本を見ました。「これもまたアスキーがバカをやってるな」と思い中を見てみると、なーんとまじめな内容ではありませんか！　僕は「アスキーでもこんなまじめな雑誌が作れるんだなぁ」と感心しました。

（愛媛県　坂本敦志）

まあ、クラスのなかで１人ぐらい授業のノートを取っているヤツがいるように、わたくしどもの会社でもひとつやふたつ、そーゆー部署があるのです。

ネクタイをしめている人が宇宙人に見える編集者

なひろーん！　ぼくは今まで、ログインのこと、パソコンの雑誌だって、気がつかなかったんだよーん！

（東京都　柴山耕司）

最近明らかになったことだが、ログインはパソコン雑誌から純粋なジョーク雑誌にした方がいいのではないかという案が、出版局で出されたことがあるらしい。本当の話だ。あっ、みなさん臨時ニュースです。小島編集長は、ただ今、何を思ったか「れーす」禁止令を解きました……のれーす！　そこで、諸君に本当の「れーす」の発音を教えておくのれーす。発音記号では［réi:s］。「れ」では舌をできるだけ巻いて「れい〜す」と「い」を力強く伸ばすのれーす。

がびん病の編集者れーす

新星 改正 パソコン おもしろ人類 大募集

地球的規模でお届けする、機知に富んだお笑いのパラダイス、"おもしろ人類"コーナーだ。今回は、ちょっとみなさんに苦言を呈したい

悪のプログラムについてちょっと言いたいのだ!

おもしろ人類の〝悪のプログラム〞には、毎月毎月かなりのご応募をいただく。で、下のプログラムを見てほしい。

```
10 LINE INPUT A$
20 PRINT
30 PRINT CHR$(7)+"Syntax Error"
40 PRINT"Ready"
50 GOTO 10
```

これは、とある投稿である。あえて、お名前はふせておく。まあ、日本国の○○さんとしておこう（FM-7用）。

最近の〝悪のプログラム〞への投稿、この手のばっかりなのである。初期設定モノ、ディスクI/Oエラーモノ。これじゃ、パソコンショップのイタズラに毛が２〜３本はえた程度である。

もっと、こんもりと毛がはえたプログラムは送られてこないものか？　そう思って、夜も眠れない日々が続く。〝悪のプログラム〞は、ただ単にイタズラプログラムだ、ということだけじゃあ成立しない。実用性もほしいし、矛盾だらけの現代社会への風刺もほしい。

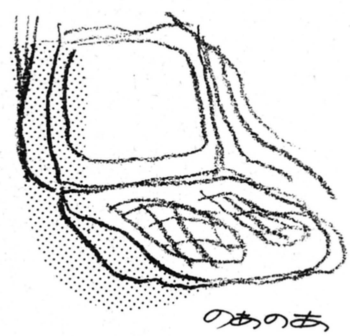
たとえば、'86年８月号、〝おもしろ人間〞の『タクシーメーター・シミュレーションプログラム』。白紙のタクシー領収書に、自分とはちがった筆跡で数字を記入する際のスリルとサスペンス。その片棒をかつぐ、たった16行のベーシックプログラム……。このニュアンス、わかってもらえないかなあ、わかってもらえると、とてもありがたいんだけどなあ。さらに一層、奮闘努力せよ。いい〝悪のプログラム〞待っている。

さてでは、文体も変えて、ワンミニット・イラストレーションのコーナーへとまいりましょう。イラストレーターは、いつものとおり、ウラジミール・のあのあ先生です。下のイラストをご覧ください。先生が１分間で描きあげたイラスト、題して〝酒とパソコン〞です。今回は初めて、スクリーントーンにも挑戦された先生です。でも、出来はまあまあですね。

この１分間イラストコーナーへの作品も、なかなか、集まっております。次回は、そのギャラリーを開いてみたいと思っています。お楽しみに。

よし！　ワシも！　とお思いの方は、１分間で描きあげたイラストを、ドシドシお寄せ下さい。

今月は、こんなとこだな。あー、きのうは徹夜だったしな。あー、肩も凝ったし。では、家元は帰るぞ（パクリ）。



あて先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー
月刊ログイン編集部
「改正 パソコンおもしろ人類大募集でんがな」係

AFTER CARE

ごめんなさい

今月は"ソード オブ レジェンド"のリストからゴメンナサイなのだ

あふたーけあ

▶'87年3月号348ページ、"ソード オブ レジェンド"のリストに誤りがありました。リスト39"men54"のD034番地のデータが、"0×"となっていますが、これは"00"の間違いです。ご迷惑をおかけしました。ごめんなさい。

▶ログイン'87年3月号のゲーム情報局の記事中、誤りがありました。257ページの"シルフィード"の隠しコマンドが、04134502となっていましたが、最後の数字は2ではなく7が正解でした。

正しくは04134507です。ご迷惑をおかけしました。ごめんなさい。

▶'87年3月号の240ページ、MSX通信"キングコング2"の記事で、"キングコング2"の定価に誤りがありました。正しくは5,800円です。たいへんご迷惑をおかけしたことをここにお詫びし、訂正させていただきます。

▶'87年3月号289ページ、カレンダー中、ファミコン通信の発売日に間違いがありました。正しくは、第5号が2月20日発売、第6号が3月6日発売でした。ご迷惑かけました。

▶'87年2月号310〜313ページ、"テトラル"の説明に誤りがありました。このゲームは"全部で10面ある"と書かれていますが、正しくは"全部で5面"です。また、コンストラクションの説明のところにも、"6面から10面のエディット"とありますが、これも誤りです。1面から5面のエディットしかできません。ご迷惑をおかけしました。

史上初、2ヵ月連続の登場に感激の"みそっかす"なのでした

さてはて、いやはや、なんとも、2ヵ月連続で登場できるとは、身にあまるコウエイ。歓喜の涙にむせび泣く今コノ瞬間なのであります。

とまあ、あいさつはしてみたものの、非常に困っているワケだ。なぜなら、マサカ今月出番があると思ってなかったから、ネタを用意していないんだよー。いつもはページを賑わす軽めの誤植(マチガイ)(?)も、「'87年3月号357ページの上のほう、"STAGE 6"の"打つ"の後には"!"がついているのに、その下の"STAGE 11"の"打つ"の後についていないのはどうしてだー! ひいきじゃないかぁ!」というのと、「'87年1月号343ページ、"ウイラルド"のアイテム一覧のところ、BIBLEをとるとBLUE STONEがとれるとあるけど、実は、CRYSTAL STONEのマチガイだよー」てなぐらいで、いまいち景気がよくない。なんとも寂しい限りじゃないか!? (そんなワケないか……)

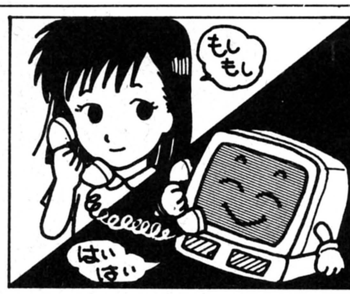
でもって、そんな状況の中、ひとり気を吐いているのが、聖なる電球を踏みつぶし、求人くんの主役までつとめたカメラマン八木沢だ。彼は一躍人気スターになり、いつもお世話になっている写真屋さんのマサコさんにまで、「評判ですよ」と声かけられる始末。気を良くした彼は、席替えでトイレの近くになったのをいいことに、女子トイレの前に陣取って、トイレの所要時間の計測を毎日の楽しみにしている。

こうなりゃ、"みそっかす"のカンバンを下ろし、"八木沢通信"を旗揚げしようかと思う今日コノゴロなのでした。

ログイン情報・質問電話

ログインの記事、プログラムについての情報・質問は、月曜日から木曜日までの午後2時から5時までの間に、ログイン情報・質問電話の方へおかけください。電話番号は下のとおりです。この曜日、時間内にお願いします。

03-486-8086



●アンケートはがきの書き方……各欄の指示にしたがい、大きく丁寧な字で記入しよう。はがきの裏にはマークセンス方式の記入欄がある。"特におもしろかった記事"の欄は、今月号のログインの記事の中で、キミが気に入ったものすべてに印をつけてくれ。いくつつけてもいいからね。また、1〜5の5段階表示になっている関心度の欄には、それぞれから受けた印象に、近いなーというところに印をつけてくれ。そして、はがきの中央の余白は、思いついたことなんでも書いていいところだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラストなど、すべてOK。びっちり書き込んで送ってほしい。待ってるぞ。

馬耳東風
連載第10回

社会派推理アドベンチャー漫画

LOGiN SOFT
PERSONAL COMPUTER SOFTWARE

オホーツクに消ゆ

原作/堀井雄二　脚本/ゲヱセン上野　作画/ガスコン金矢



CALENDAR

MAR. ▸ APR. 1987

S	M	T	W	T	F	S
						7 MAR. 月刊LOGIN 4月号発売 月刊MSX MAGAZINE 4月号発売 3月7日
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18 月刊ASCII4月号発売 月刊NET WORKER4月号発売 月刊UNIX MAGAZINE4月号発売 3月18日	19	20 ファミコン通信第7号発売 3月20日	21 春分の日 STACフェア'87 ▷右ページ参照 3月21日 パナソニック A1フェスティバル大阪 ▷右ページ参照 3月21日〜22日
22 パナソニックA1フェスティバル東京 ▷右ページ参照 3月22日	23	24	25	26 パナソニックA1フェスティバル名古屋 ▷右ページ参照 3月26日〜27日	27	28 パナソニック A1フェスティバル福岡 ▷右ページ参照 3月28日〜29日
29	30	31 コミュニケーションTOKYO'87(東京国際見本市会場) ▷通信機械工業会☎03-251-3156 3月31日〜4月3日	1 APR.	2	3 ファミコン通信第8号発売 4月3日	4
5 パナソニックA1フェスティバル広島 ▷右ページ参照 4月5日	6	7 ソフトピア'87東京(東京都立産業貿易センター) ▷ソフトピア国際日本市協会☎03-535-4505 4月7日〜10日	8 月刊LOGIN 5月号発売 月刊MSX MAGAZINE5月号発売 4月8日			

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

●ピンボールフリークのキミ、この指止・ま・れ！ ファイアーボール ティップトップコンテスト



最近のゲーセンのサイケデリック・ビデオゲームに疲れた目をいやすには、ピンボールなんか最適だよね。大いなる地球の引力を利用し、玉をころがしてははじくピンボールの醍醐味。そこには職人芸に通じるものがあるのだ。そのシンプルさの中にある奥深さに、ついつい引き込まれてしまうんだよね。

そんなピンボールのパソコンゲームに、３Ｄタイプが登場した。それがこの〝ファイアーボール〟。このソフト、パチンコとピンボールはちがうってことを、はっきり自己主張している。このピンボールマシンには、しっかり奥行きがあるのだ。今までのソフトに満足できなかったピンボールフリークも、これなら納得することだろう。

ハミングバードソフトでは、このファイアーボールの高得点者に、認定証の発行と賞品プレゼントを行なっている。今年の８月31日までの間、各週の上位３名にウィークリーハイスコアラー賞、各月の上位５名にマンスリーハイスコアラー賞、全期間を通じて上位３名にティップトッパー賞が贈られるのだ。ピンボール通を自負するキミ、ぜひ応募してみよう。

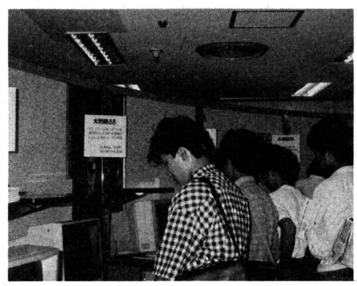
応募方法など詳しいことは、ファイアーボールのパッケージに入っている参加案内を見てくださいね。

●あなたとわたしはSTAC仲間、肩組み腕組み新作フェアなのだ。 STACフェア'87

STACといえば、日本の有力ソフトハウス14社の親睦団体。昨年秋には、みんな仲よく、アメリカ大陸に乗り込んで、市場視察に勉強会、さらには懇親会までやってきちゃった。ログイン取材班も一緒になって、飲めや歌えや、ジャナカッタ、徹底取材に励んできたのであります。

そんなSTACのメンバーが、揃いも揃ってフェアを開く。それがこの〝STACフェア'87〟だ。ここには、各社の新作ソフトが勢揃い。それを、思う存分触れてさわって楽しめちゃうワケ。はたまた、キャラクターグッズの販売コーナーもあるというから、マニアには見のがせない。ひいきのグッズで身をかためる、絶好のチャンスだぞ。

ときは３月21日(土)の春分の日。場所は東京の科学技術館。午前10時から午後４時半まで開かれる。詳しいことはSTAC事務局(☎03-239-5826)に問い合わせよう。

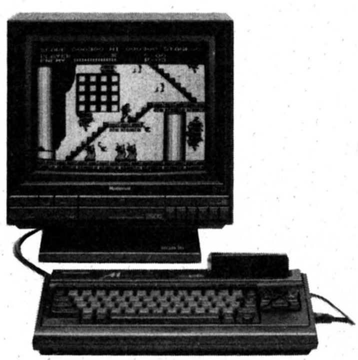


●難波の商人松下さんが全国縦断キャンペーンを行なうぞ パナソニックA1フェスティバル

画期的な低価格がとってもウレシイMSX2〝FS-A1〟。売れ行きもなかなか好調のよう。そりゃそうだよね。MSX2ならではのゴキゲンなソフトが続々登場しているもんね。

それに気を良くした難波の松下さんが、日本縦断A1フェアを開催する。開場いっぱい並んだA1で、人気の最新ゲームがたっぷり遊べる。MSXシンパにはこたえられないフェアなのだぞ。

詳しいことは、松下電器産業㈱情報機器部イベント係(☎06-908-1151)へ。



⬆A1の魅力がたっぷり味わえるフェアなのだ。

●A1フェスティバル開催予定

大阪	3/21(土)、22(日)	10:00〜17:00	ツイン21ギャラリー
東京	3/22(日)	10:00〜17:00	池袋サンシャインワールドインポートマート4Fセンターホール
名古屋	3/26(木)、27(金)	10:00〜17:00	名古屋ナショナルショールーム
福岡	3/28(土)、29(日)	10:00〜18:00	博多スターレーン
広島	4/5(日)	10:00〜17:00	広島県民文化センター

▶今月からデザインも変わって、新たな気分でおおくりするニュープロダクツ。

●あったかーくなるゾ、と喜んでばかりはいられない。水虫退治の新製品 ミズムシクン

さぁ春だ。誰が何といおうと春なのだ。花が咲き、木々が芽を吹く春。厳しい寒さが終わりを告げ、暖かくなるこの季節を誰もが喜ぶはずなのだが、ある種の人々には魔の季節らしい。あいつがジクジクと活動し始めるのだ。そう、あいつ、水虫が。

いやー、なったことはないけれど(本当にない！) あれは悲惨らしい。時と場所を選ばず痒みが襲う。その痒いこと痒いこと(くどいようだけど、なったことはない)。お酢を温めた中に足を入れればよい、という話をよく聞くが、根気よく何年も続けなければいけないようだ。友達に知られるのも、ましてや彼や彼女に知られでもしたら……。でも治すのには根気がいるし、もう一生つきあわねば、なんて諦めてる人も多いのではないだろうか？

まぁガンとカゼと水虫(最近はエイズも加わるかな？)の完全治療薬を発明したらノーベル賞ものだ、といわれてるくらいだから、なかなか治らない水虫。だけどそれでも治療が簡単にできれば、長期間続けられるのも確か。そこでおススメなのが〝ミズムシクン〟。

人間がもともと持っている電気的発電現象(冬など乾燥した時、物や人間に触れると静電気が発生する、そんな電気のこと)をうまく利用したもので、ニクキ水虫に、この〝ミズムシクン〟を20〜30秒ほど当てるだけ。靴下の上からでもOKなので、お手軽に水虫と戦えるわけだ。もちろん、アッという間に治ってしまうのではないけど、毎日お酢を温めたり、フーフーしながら薬を塗るよりは長続きしそうではないか。

コンパクトなサイズだから、もちろん旅行にも持っていける。電池の入れ替えも、約3ヵ月に1回と経済的だ。

お値段は19,800円とお酢よりはちょっと高めだが、あの苦しみを本気でなくす気なら、試してみるのもよいのでは。



➡木綿の靴下じゃカッコのつかない悩めるおじさん必携の品。背広のポケットにこっそり潜ませ、いつでもどこでも根気よく立ちむかおう。水虫持ちのお父さんには、うつされる前にプレゼント。お問い合わせは、不二ラテックス(株)☎03-293-5681まで。

●コイツを付ければ、キミの愛車もナイト2000になる……かもね ヘッドスタートα・1000

けっこー暖かくなってきたし、こんな天気のいい日は日なたぼっこに限る。ジジクサイなどというなかれ。せせこましい都会にずーっと住んでると、心のゆとり、なくなるからなー。

編集部の窓から見えるのは、狭い道路にぎゅーぎゅー詰めのタクシーに高級外車。よどんだ色の空に、つんつんとつくしのように生えたビルヂングたち。あー、青山ってやだなー。環境のイイところでぶぁりばり仕事したいな。

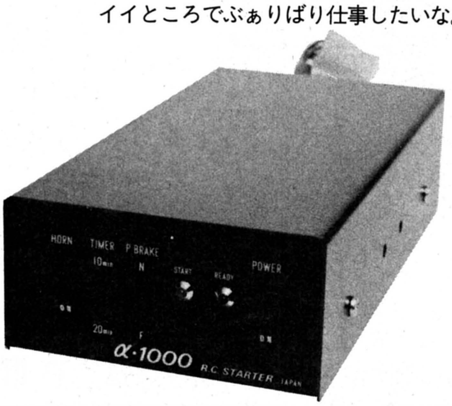
まだ陽の高いうちからいっしょーけんめー働けば、徹夜の回数も減るだろーし。そしたら、夜の府中にでもくり出してギャルをひっかけるのだ、ギャルを。ディスコでひと汗かいたら、和風レストラン京樽でフルコース。

京樽のうどんセットはちょっと油っこいけど、なかなかいける。中でも茶碗蒸しはベリーグーだ。

そうそう、ギャルに気に入られるためには、クルマのほうもしっかり手を入れておかないと。このリモコンエンジンスターター〝ヘッドスタートα・1000〟で、店を出る10分前にイグニッションON。春とはいえ、深夜はまだ冷え込むから車内も暖気しておくのだ。

そっと寄りそう彼女の肩ごしに、ホテル野猿のネオンが見える……。





⬅このメカは、ガソリン使用の燃料噴射装置付オートマチック車に対応。安全対策や盗難防止も、コンピュータの導入で万全だ。国内総販売元は三井物産(株)。国産車の場合、取付料込みで八万円也。お問い合わせは、(株)国際電子☎03-797-6383まで。

知ってうれしいモノの情報を明るく紹介していくぞ。New products

●横文字アレルギー患者に朗報！　大和民族には漢字が似あうぜ！　電子手帳PA-7000



⬆名前や住所もラクラク入力できる約２万語の人名・地名辞書を内蔵。19,800円。オプションのICカードで英和・和英辞書、漢字辞書機能も追加できちゃうのだ。お問い合わせは、シャープ(株)☎06-621-1221まで。

「来週の土曜日、あいてる？」って聞かれたとき、電子メモをサッととりだしてササッとキーを押し、「あ、悪い。その日は……」なんて言っちゃったりすると、シブい！　ちょっとアイツに電話を、っていう時も、もちろんササッとキーを押して電話番号を確かめる。

だけどさー、地名や人名が見慣れないローマ字で表示されると、一瞬迷ってしまうんだよなー。YAMADA？　あ、山田かぁ……なんてね。なにしろ日本人だもんね、やっぱり漢字が見やすいんだよな。

とゆーわけで、漢字が使える電子手帳〝PA-7000〟が新発売！　おいそが氏に必携の電話帳、スケジュール、メモ、カレンダー、電卓の５大機能を標準装備。電話帳なら漢字で約330人分も記録できるし、もちろん秘密のデータを守るシークレット機能もついてる。

電子メモをササッと操作して、スケジュール調整。漢字表示も加わって、シブいぞ、大和男子！

●本格的に英語するならコイツにおまかせ。検索・対訳自由自在　ポータブル電子辞書 電字林

今や押しも押されぬ国際化時代。右を向いても左を向いても、エーゴエーゴの山また山。トモダチどーしでしゃべっていても、見知らぬヨコ文字がフィッとあらわれ、「どーもヨコ文字は苦手で……」と頭をかいていたキミ!!　そんなキミのためにとっておきのものを紹介しよう。

この〝電字林〟は、業界初の本格的電子辞書で、調べたい単語をアルファベットで入力すると、関連熟語まで広げて検索してくれるつおーい味方なのだ。

しかも、ワードサーチ機能がついているから、スペルがわからないときでも、最初の３文字を入力するだけでOK!!　ほんとにありがたい存在だネ。

本体に基本英和35,000語、オプションの和英辞書ICカードには20,000語を収録。将来は漢和、仏和、独和等の辞書ICカードの発売も計画されているっていうから魅力的だね。さあ、これでもうヨコ文字なんかこわくないゾ。



⬆160×40ドットの大型液晶ディスプレイで、16×16ドットフォントの漢字を10字×２行表示。うれしいことに12行の四則演算ができる電卓機能も装備。34,800円。お問い合わせは、三洋電機(株)☎06-443-5144まで。



⬅ICカードを利用して、複雑だけど便利な機能を使いこなそう。価格は、798,000円。オプションの編集ボード〝SFT-PR01〟は、100,000円。お問い合わせは、三洋電機(株)06-443-5144まで。

トートツですが、コピー機って実際に扱ってみると意外に問題がでてくるんだよね。こことここだけ大きくしたいとか、とじ代をつけたいとか、などなど。おまけに最近のコピー機って本当にススンでるから、大抵のことはできてしまう。そーすると使う方も要求が難しくなってくる。コレ、自然の摂理。でも、そこはサスガ技術先進国の日本！　やっぱりベンリなのが登場した。

この〝シャトレックス〟君、コピー機では初のICカードを使用、１度入力した指定をそのまま記憶してくれちゃう。しかも移動可能な編集ボードも使えるので、複雑な指定は自分の机ででもジックリインプットできるのだ。コピー機がほかの人に使われていても、順番を待つ間にチョチョイのチョイで指定して、自分の番にはただモノをポンとコピーにセットするだけ。しょっちゅう使う指定には、専用カードを用意しておけばいーんだよ。　ウ〜ン、こいつはスゴインじゃないかい。

●コピーも助けるICカード。便利な機能は余さず使うのだ！　シャトレックスSFT-Z123

●TV&AVの"コンビネーションテレビ"新登場　8ミリビデオテレビ&テレビステレオシステム

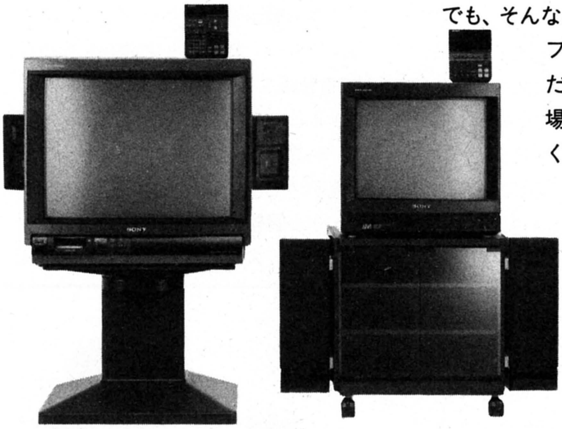
最近、オーディオマニアでなくても、「AVのことには、ボクちょっとウルサイんだ」という輩(ヤカラ)が増えましたねえ。テレビは27インチ、ビデオはHiFi、ステレオアンプで音はビンビン。確かにそういうシステムでテレビなんか見ちゃうと、いつもの番組が全然ちがったものに見えるもんね。

でも、そんなAV機器のシステムアップが、けっこう大変なのだ。配線はややこしいし、場所はとる。何とかしてくれまへんか？　というわけで立ち上がってくれたのが、ソニーさん。

テレビステレオシステム"AiVi(アイヴィ)"は、テレビにステレオハイファイアンプを内蔵し、更に着脱式の大型2ウェイスピーカーがセットになってる。だから手間ひまかけず、場所もとらず、本格的なAVサウンドが楽しめるのだ。

さらに8ミリビデオテレビ"Video8 COMBO"に至っては、何とテレビとステレオ8ミリビデオを一体化。迫力の大画面と、高画質・高音質のビデオがコンパクトにまとめられてるのだ。

テレビとAVの完全一体化をみごとにやってのけちゃった、常に時代の先を行くソニー。やっぱり、消費者の強～い味方なのだ。



⬅左が、8ミリビデオテレビ"Video8COMBO(KV-27VXR1)"。27インチで、価格は、338、000円。右のテレビステレオシステム"AiVi(KV-19T1)"は、19インチで、価格は、165、000円。お問い合わせは、ソニー(株)☎03-448-3311まで。

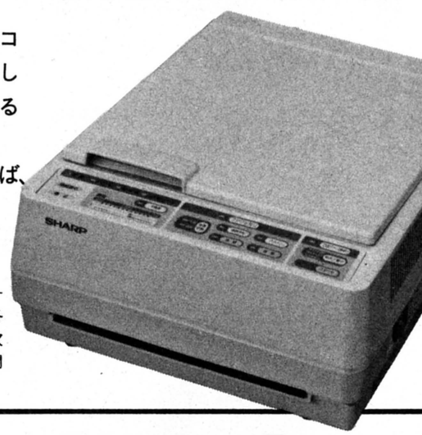
●4つの芸で、あふれる情報を整理する賢いマシンだ！　イメージ情報ステーションMZ-1V01

ファクシミリ、コピーはもちろん、パソコンを接続すれば、イメージスキャナ(画像入力)としても使え、さらにそのプリントアウトもとれる。1台4役のマシンが登場した。

どう使えばいいのかというと、まずは、スキャナで画像情報をパソコンに取り込むわけ。あとは、その情報を加工したり、ファクシミリしたり、プリントしたり、自由自在なのだ。

もちろんどっかからファクシミリに送られてきた情報も、そのままパソコンに取り込める。パソコンデータとしてとっておくのも、加工して印刷するのも、お好み次第だ。

こいつをパソコンにつないでおけば、いろいろな画像情報が、効率良くかたづけられるって寸法だ。



➡RS-232Cインターフェイスで、MZ-2500、PC-9800シリーズなどのパソコンに接続する。各パソコンのアプリケーションソフトは、順次発売される予定だ。価格は、278,000円。お問い合わせは、シャープ(株)☎06-621-1221。



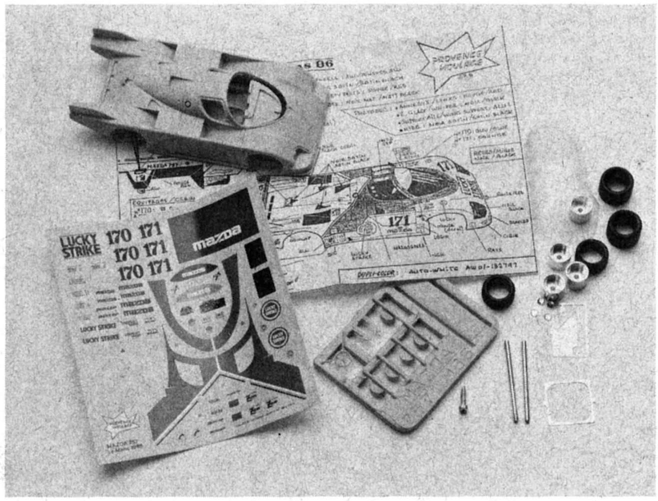
⬅触れるだけで静電気を制御しながら放電するテーブルマット。価格は、本体・キーボード用が11、200円。キーボード用は、7、900円。お問い合わせは、住友スリーエム(株)☎03-709-8111まで。

「バチバチ」っと、あの痛いとも痒いともつかないような静電気の感触は、本当にイヤなものだ。だから「冬場はパソコンに触るのが怖くてね」、なんていう人もいるはず。感触が不快なだけでなく、帯電したりすると、インプレットしたプログラムが消えてしまうこともあるってんだから、まったく静電気というのはタチが悪い。

この"ファーストタッチ"は、パソコン本体やキーボードの下に敷くマット。表面抵抗とアース線で、静電気をバッチリ防いでくれる。おまけに、機器の振動やノイズも吸収。すべり止め効果まであるスーパーマットなのだ。パソコンオペレーターにとっては、必須アイテムだね。

●敷くだけでバチバチ静電気をバッチリ防ぐマットだよ　静電気対策用マットファーストタッチ

●海のむこうで作ってくれたログイングッズのニューモデルだぞ！ マツダ757キット1/43



⬅材料のレジンの質もぐっと向上したモデルキット。ミニカーモデルのコレクションに加えたいレーシングカーだ。キットの価格は、7、500円。完成車も最低6万円から販売されている。お問い合わせは、(株)メイク・アップ☎03-498-9876まで。





写真／奥山和典

宣伝活動にも熱心なログインは、毎年ル・マン24時間耐久レースに、ログインカーを出場させることにしている(といっても、実はマツダさんのご好意に甘えて、ステッカーを貼らせていただいているだけなのだが……)。

フランスのプロバンス・ムラージュ社さんは、このマシンを忠実に再現したモデルキットを発売中。ログインのステッカーまで、本物そっくりなのだ。

このお話は、ちょーど1年前の4月号でご紹介ずみ。今回は、メインスポンサーがかわって、カラーリングも一新した'86年モデル登場のお知らせだ。

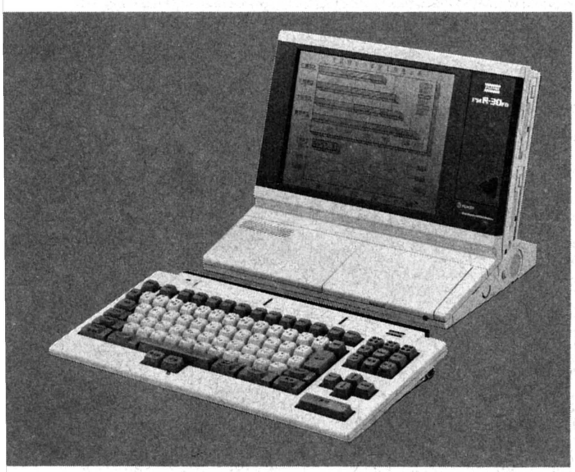
白地に赤いラッキーストライクのロゴが美しいニューモデル。実物は、ログイン'86年8月号、9月号にカラーで載ってるけど、みんな覚えてるかな？ ログインのロゴが、ボディーサイドのウインカーの下で光っていたね。

キット付属のデカールには、これらのマークがすべて正確にうつしとられている。デカールはイタリアのカルトグラフ社製。精密度や品質で世界的に有名なメーカーなのだそーだ。

もちろん本体も精密そのもの。歯科技工などに使われるレジンという樹脂で作られている。細かいパーツは金属製のエッチング材。アルミホイールは一品ずつ削り出されたものだ。

ペイントして仕上げるまで、最低10日はかかるという、このモデルキット。美しいログインカー作りには、じっくり取り組まなくっちゃね。

●ハードディスクタイプもとりそろえた、16ビットパソコンの新顔だ FM Rシリーズ



⬅写真は〝FM R-30〞。キーボードは赤外線ワイヤレス方式だ。価格は、FDタイプが、378,000円。HDタイプは、598,000円。〝FM R-60〞は、485,000円(FD)、725,000円(HD)。〝FM R-50〞は、410,000円(FD)、650,000円(HD)。お問い合わせは、FMインフォメーションサービス☎03-432-0816まで。

富士通さんの16ビットパソコンに新しい仲間〝FM Rシリーズ〞が登場した。

液晶ディスプレイを搭載し、徹底した省スペース設計の〝FM R-30〞。1120×750ドットの高精細グラフィックスで、24ドットの漢字表示を実現した〝FM R-60〞。そしてFM R-60の普及機で、640×400ドットグラフィックスの〝FM R-50〞だ。

3機種とも、フロッピーディスクドライブタイプと、さらにハードディスクがついたものが用意され、計6タイプのラインナップだ。

基本OSはMS-DOS V3.1。日本語処理には、富士通さんの専用ワープロOASYSの機能が活用されている。

ネットワーク機能も充実し、周辺機器にも力の入ったビジネスパソコンの新シリーズ。これからお父さんの会社で活躍しそうだね。

▶最近立ち読み防止の〝ビニ本〟が増えてるようだ。初めは漫画だけだったのに、

●短い間に〝現代〟を感じさせる景山エッセイ＋山藤イラスト 食わせろ!! 景山民夫、山藤章二

景山民夫ときいてすぐ私の頭に浮かぶのが『モンティ・パイソン』。もちろん『タモリ倶楽部』などの放送作家であり、『世間はスラップスティック』などのエッセイを出していることは知っていたけど、どちらにも触れたことがない。

そういう私が夕刊フジに連載されていたというこのエッセイ集を読んだんだけど、面白い発見をした。景山民夫と『モンティ・パイソン』のテリー・ギリアムの共通点。ギリアムの『未来世紀ブラジル』は大いに笑えるＳＦ映画だけど、その根底にはギリアムの現代をシビアにみる目があるんだ。だからＳＦでありながら、現代を彷彿させて恐ろしいほどの説得力がある。表面上はしっかり笑わせるんだけど、その裏にはクソマジメな監督ギリアムの鋭い目が光ってる。だから笑ってすまされない。

この〝現代をシビアにみる目〟とそれを〝笑いで描く〟ってとこが景山氏とギリアムの共通点のような気がする。名前だけで連想するのはトンだ人って感じだけど、この本を読んだ限りでは常識人だ。山藤章二のイラストもピリッと毒がきいていて、思わず苦笑い。

短い時間に〝現代〟を感じられるからトクした気持ちになってしまった。



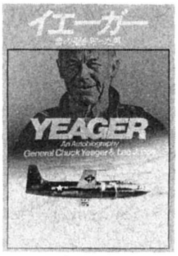
➡かつては筒井康隆も執筆した『夕刊フジ』の連載をまとめた本。読みやすいし、山藤氏のイラストだけ見ても楽しい。講談社、1,000円。

●人生にはひたむきさが必要と自伝から学ぶ イエーガー チャック・イエーガー、レオ・ジェイノス

初めて空を飛んだのはライト兄弟。初めて大西洋単独無着陸横断飛行をやってのけたのはリンドバーグ。このふたりは誰でも知ってるけど、初めて音の壁を破ったのがこの本の主人公チャック・イエーガーだってこと知ってたかな？　映画ファンなら『ライト・スタッフ』が思い出されるけど、見てない人は意外と知らないだろうね。この本はその輝かしい業績を航空史に残したイエーガーの自伝小説。子供時代から現在に至るまでを夫人のグレニスや戦友たちの証言を交え浮き彫りにしている。

いや、しかし、男ってのはこうじゃなくちゃいけない。チャレンジ精神、これ。別に冒険しろっていってるわけじゃない。自分の目標を決め、人や流行に流されずその道を歩むこと。最近はこの〝ひたむきさ〟ってのがダサイなんていわれてるみたいだけど、本当は一番大切。〝飛ぶ〟という行為に取り憑かれた執念の男が身をもってそれを証明している。何度も死に直面しながらも飛ぶことをやめなかったイエーガーの生き方には新鮮な驚きと感動を覚えた。

〝わたしなる人間は、自分の生きてきた人生の実績そのものである〟。そういい切れる人生をあなた歩んでますか？



➡写真も豊富だし、2段組で458ページと、読みごたえ満点。でも細かく章が分かれているので意外と読みやすい。サンケイ出版、1,700円。

●解説読んで映像を思い浮かべるのも楽しい スピルバーグのアメージング・ストーリー1 スティーブン・バウアー

〝スピルバーグ・ブランド〟という言葉まで生んだ映画界の寵児スティーブン・スピルバーグ。でも彼が有名になった『激突！』は実はＴＶムービーなんだ。本当は彼、ＴＶ界出身なんですよ。

そこで古巣に帰って作ったのが『アメージング・ストーリーズ』。そのノベライズがこれ。11本の短編からなり、どれもオチをきかせたＳＦ、ファンタジイ、ホラー。この手のアンソロジーを好んで読んでいる人は、少々ネッ、って感じるかもしれないけど、うしろの解説と照らし合わせながら読むとイケル。どの作品をどんなスタッフ、キャストがＴＶ化したのか詳しく載っているから、へぇ〜、あの監督がこの作品を作ったんだ、とその映像が自然と頭に浮かんでくるという寸法だ。たとえばスピルバーグが監督した『幽霊列車』は、いかにもスピルバーグらしい物語。妄想癖のあるおじいちゃんと孫の心温まる交流をかなりのSFXを駆使して映像化しているらしい(らしいっていうのは、まだＴＶシリーズが日本未公開)。そのほか市長になったクリント・イーストウッドも監督として名を連ねている。

全作通してのスタッフは、主題曲をジョン・ウィリアムズ、SFXをドリーム・クエストという超豪華メンバー。それがヒットしなかったとは……。だからこそこのＴＶシリーズを見てみたい。



➡スピルバーグ神話も最近は崩れてきたみたいだけど、小説の方はまずまずのでき。映像の方も見たくなる!?　新潮社、400円。

ファミコン雑誌まで。確かに立ち読みは困るんだけど、でもね——。

Books

●クラッシャー&ダーティペア活躍！　夢の共演が実現したSF　ドルロイの嵐　高千穂遙

赤川次郎や片岡義男ってキヨスクで売ってるくらいポピュラー。暇な電車の中でアッという間に読めちゃうお手軽さとヤングの嗜好をふまえた設定が魅力なんだろうね。これはそのＳＦ版といえそう。めっぽうノリがいいから400ページも何てことない。ましてやアニメ界でも有名人になったダーティペアとクラッシャーの共演とくりゃあ、ＳＦファンじゃなくても手がのびる。

舞台は惑星ドルロイ。そこの独裁者になろうと企む不肖の２代目カネーク・ジュニアの野望を砕くため、われらがダーティペアとクラッシャーが手を組み大活躍。惑星狭しのアクションを披露している。どんどん絵ヅラが頭に浮かぶから、まるでアニメのノベライズでも読んでいる気分になってしまう。

しかし考えてみるとこのふた組、同じようなお仕事(平たくいうと、トラブル解消コンサルタント)を、宇宙を股にかけてやってるんだから今まで共演しなかったのが不思議なくらいだ。当然、息があったところを見せている。イラストは安彦良和。やっぱしこのキャラクターは彼の絵じゃないと盛り上がりません。ＳＦがニガ手な人でも肩こらずに読めるから、電車のお供にどーぞ。



➡アニメ化された人気シリーズ、『クラッシャージョウ』の父親ダンと、同じく人気者のユリとケイがジョイント。ソノラマ文庫、480円。

●懐かしのヒーローがゲームブックで復活！　鉄人28号東京原爆作戦　樋口明雄、スタジオ・ハード

〝ビルの街にガオッ、夜のハイウェイにガオッ〜〟という歌詞をきいて思わずロずさんでいるあなた、はっきりいって30歳前後の人ですね。そう、この歌は横山光輝の『鉄人28号』のTV主題歌。『鉄腕アトム』と双璧をなす当時のヒーローが鉄人その人(？)である。鉄人には操縦器(リモコン)があって、これを持つ人のいうことをきく。ここにリアリティがあった。アトムが人間的でかわいかったのに対し鉄人は鉄の塊のような重量感があり、少年には絶大な人気だった。

その懐かしいヒーロー『鉄人28号』が大活躍するのがこのゲーム・ブック。舞台は東京、時代は昭和30年。ブラックファントム団（このヒビキのアナクロっぽいこと！)が仕掛けた原爆を探し、金田正太郎ならず敷島博士の書生滝一平青年が操縦器(リモコン)を握って東京中を駆ける。随所に現場写真を盛り込み、いやがおうでも臨場感が増す。といってもこの写真がとってもチープ。昭和30年を連想させて懐かしさが一杯だ。また当時の東京を知っている人には丁寧な街の描写も含めて大いに楽しめる。

こうなると次は、懐かしのヒーロー・シリーズと銘打って『８マン』なんかを出して欲しいんだけどなぁ……。



➡30歳を目の前にして、ゲームブック買うのがちょっと……という人でも堂々と楽しめる。もちろん若い人もどーぞ。光文社、400円。

●お気に入りのSF小説世界で、主人公として活躍できるんだい　ラルハスの戦い　多摩豊

そろそろブームも下り坂で、面白いものしか生き残れないだろう、と思われる『アドベンチャー・ゲームブック』。ここにきて(というか今さらというか)、早川書房も参入することになった。その第１弾が、この栗本薫原作『グイン・サーガ』のゲームブック。今後火浦功の『高飛びレイク』『みのりちゃん』シリーズなどが、発行されるらしい。

ところで、面白いゲームブックの条件って何なんだろう？　まず、話の先が予想できないこと。こっちを選べばこうなるな、とわからない方がページをめくるのにも力(りき)が入るというものだ。イラストもらしいムードがあった方が、感情移入しやすい。あと戦闘方法があんまりフクザツだと、いくらやっても先に進めない。ということになりかねなく、途中でや〜めた!!　なんて事態に陥ってしまう。でも１番大切なのは、ストーリー。物語がつまらないんじゃ、やっぱどうしようもないだろう。

さてこの『ラルハスの戦い』、作者もいってるように物語の面白さには、十分気をつかっている。だけど、そのためか１項目の文章が長くてあっちへめくり、こっちへめくりという楽しみは少々物足りない。でもお気に入りの世界にノメリ込みたい人には、ウッてつけ。〝今さら〟、なんていったけど、小説読む感覚で遊べるので、期待したいな。



➡『スイート・バレー・ハイ』シリーズなる、ヤング・ロマンスを出したり近頃の早川書房ってどーしちゃったのだろう。早川書房、480円。

▶気分一新、デザインを改めて、元気にレコード&ビデオのご紹介。今月の目玉は、

Balance of Heart　国生さゆり

CBSソニー
28AH2138
2,800円



おニャン子からひとり立ちし、カネボウのCFに起用され、最近じゃTVドラマにも出演したりして、タレントとしてノリにノってる国生さゆりちゃん。『バランス・オブ・ハート』は、20歳を迎えた彼女の2ndアルバムだ。

タイトルが示すように、大人と少女の間を揺れ動く乙女心を歌ってるわけで、そのへんのアンバランスさが魅力なんだろうな、きっと。例えばB-⑤"雨のニューオリンズ"なんて気取ってはみたものの、やっぱりあどけなさが残ってたりして。歌はうまくないけど、ていねいに歌っているのは好感もてる。

ほがらか　水谷麻里

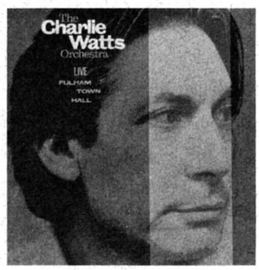
ビクター音楽産業
SJX-30324
2,800円



『ほがらか』なんて、とっても春っぽくてすがすがしくっていい。国生さゆりとは対照的に、水谷麻里ちゃんのほうは完ペキ少女を歌ってる。全体のサウンドもすっきりまとまっていて(まとまりすぎって気もするけど)、そこにお嬢さんっぽさを感じてしまう。B-②"乙女日和"の一節、「窓を流れる涙の雲にペンをひたして別れの手紙」。ワー、これこそカルピスの味だぁ！　ずーっと昔の甘ずっぱい思い出が、気恥ずかしくも脳裏に浮かんだりして……。

LIVE AT FULHAMTOWNHALL　チャーリー・ワッツ・オーケストラ

CBSソニー
28AP3284
2,800円



かのローリング・ストーンズのドラマー、チャーリー・ワッツ初のソロアルバムは、なんとビッグバンドのジャズだった！　イギリスではもう1年以上前からコンサート活動を続けているというだけに、ファンにとっては待ってましたの1枚。それにしても、チャーリー・ワッツが、スタンダードジャズをやるなんて。往年の名ビッグバンドと比べるとちょっとって気もするけれど、よくスイングしていてなかなか気持ちよろしいアルバムだ。

レッツ・ゴー・アマズル　アマズル

ポリスター
R28D-2058
2,800円



'82年にロンドンで結成された、この「アマズル」は、白人を含む女の子ばかりのポップバンド。レゲエのビートを基調にしたそのサウンドは、思わずロずさみたくなるほどノリがいい。

今年でデビュー5年目を迎えるが、出すシングルのほとんどがUKチャートの上位にランキングされるという、大した実力の持ち主。このデビューLPは、そのシングルヒットした6曲を含む話題作だ。ひと足早い夏を感じたい人に、是非おススメ！

フォー・トゥナイト　ナンシー・マルチネス

ワーナー・パイオニア
P-2215
700円



ナンシー・マルチネスは、レジーナ、ステーシーQなどに続く、アトランティック・レーベルの期待の新人だ。バックの演奏は、サンプリングマシンとDX7などを使い、シーケンサーで演奏しましたって感じの安直なサウンド(失礼)だが、ダンサブルなノリのよいビートを聴くと、つい体が動き出してしまう。そのへんのツボを押さえた音づくりはうまい。ナンシーも写真を見ると美人そうな感じだし、日本でもヒットしそうな感じ。

Disc&Video

清志郎とチャーリー・ワッツのソロ、かな。

RAZOR SHARP　忌野清志郎

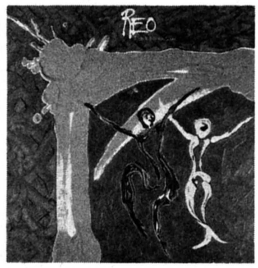


東芝EMI WTP-90446 2,800円

清志郎初のソロLPは、何とロンドンレコーディング。ドッパー・ヒードン(元クラッシュ)、イアン・デューリー&ザ・ブロックヘッズ、山下洋輔、DUBの梅津・片山コンビなど、そうそうたる顔ぶれで作り出されたのは、実に深みのあるファンキーな音だ。

RCのサウンドは、どちらかと言えば、荒削りでラフな印象。それが彼らの魅力なんだけど、このLPのようなテクニカルなサウンドにも、清志郎の声はみごとにハマっている。RCのボーカリストである清志郎とは違った、ソウルシンガー清志郎を感じさせる1枚だ。

ライフ・アズ・ウィ・ノウ・イット　REOスピードワゴン



EPIC・ソニー 28・3P-805 2,800円

明かるくてハツラツとしたロックンロール(?)を聴かせてくれるREOスピードワゴン。シンセやサンプリング・マシン、コンピュータがつくり出すビートを聞き慣れた耳には、シンプルすぎるかもしれないが、反対にとても新鮮。このストレートさこそが、ロックンロールの真ズイなのだ。ファンキーなピアノのバッキングや典型的ロックンロールのベース・パターン、ストラトキャスターの音に、ふとキャロル(!)を思い出してしまった。

HOPE IN A DARKENED HEART　ヴァージニア・アストレイ



ワーナー・パイオニア P-13434 2,800円

不思議な浮遊感のある、エレクトリック・ポップサウンドに、ヴァージニアの躍るようなボーカル。かわいらしいメロディーの裏にうかがえる、計算された技巧。やはり、坂本龍一のプロデュースらしい音作りだ。

このV(ヴァージニア)・アストレイという人、英国ではP(ビート)・タウンジェントやR(リチャード)・ジョブソンとセッションをするほどの実力派として知られている。そんな彼女が、同じく強烈な個性と実力を持つ坂本とぶつかって生まれたこのLP、聴く価値は大。

SHOO-SHOO　竹田和夫&ボーイズ・オン・ロックス



ビクター音楽産業 VIL-28066 2,800円

あくまでバンドにこだわるギタリスト、竹田和夫が、新バンド、ボーイズ・オン・ロックス結成。『SHOO-SHOO』はその期待の第一弾で、シブ目のロックンロールが10曲(歌詞はすべて英語)収められている。ギターも快調で、とくにスライドギターの泣きは感動もの。でも、ギターのフレージングやメロディーラインに、時おりE(エリック)・クラプトンを感じてしまうのは僕だけだろうか。そこからもう一歩抜けると、もっと格好いいバンドになると思うんだけど…。

SEGA GAME MUSIC VOL.2　SEGAマークIII. 他



アルファ ALR-22909 2,200円

"アウトラン"、"スペースハリアー"といえば、セガのアーケード版ゲームの、最新スマッシュ・ヒット作だ。

全盛期には、そのマシンめあてにゲームセンターに人が押し寄せ、長蛇の列ができたと噂されている……かどうかは知らないが、とにかく超人気のゲームなのだ。この2つのゲームに共通して言えるのは、ゲームのおもしろさはもちろんのこと、やたらBGMがかっこいいということ。それを全ステージ分収録したこのLP、セガファン必聴。

▶"SF=SFX" という時代はもう終わった。やっぱり技術だけが売りものだ、

●シリーズ第4作は"故郷への長い道"ということで、ますます快調！ スター・トレック4

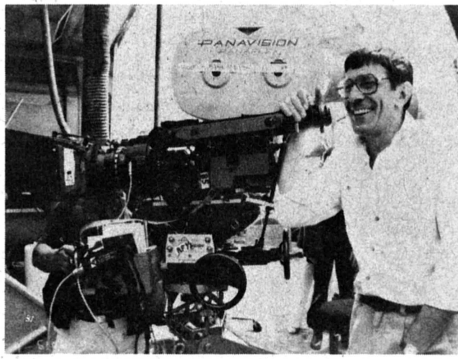
シリーズものが大流行の最近の映画界。1度あたったキャラクターは2度3度とかせげるだけ使う、てなわけでもなかろうが、結構多いのだこれが。

この"故郷(ふるさと)への長い道/スター・トレック4"も、"4"とついてくるくらいだからシリーズもの。しかも4作目である。同じキャラクターが、毎回違う冒険をするいわば"007"型シリーズとは違う。お話が続く、そう"スター・ウォーズ"型のシリーズだ。しかしちょっと一風変わっているのが、この"スター・トレック"。もともとはTVシリーズなのである。「それくらい知ってるよ」どころか「そんなあたり前のこと、何を今さら」というファンの人には申しわけないけれど、ここでTVシリーズの方を説明させてもらうと……。

本国アメリカでは1966年から69年にかけて3シーズン放映されて、日本でも"宇宙大作戦"のタイトルで68年4月からNTV系で放映が開始された（途中からフジTV系に移行、その時のタイトルは"宇宙パトロール"だった）。全部で78話というわりに長いシリーズだが日米両国に共通なのは、放映中よりも放映後に人気が出たという点だ。特に本国ではコンベンション（ファンが集まって、出演者や製作者ほか多彩なゲストを呼び様々なイベントを行なうこと。集まるといっても20人30人という規模ではないのだ！ しかも10代から40代50代と、そのファン層はとても幅広い）が、毎年アメリカ全土で数多く開催され、遂には映画まで製作させてしまった。という人気シリーズなのだ。ファンの創作したST（"スター・トレック"の略称）ものの小説が出版されたりと、ちょっとやそっとの人気ではないのがよくわかるだろう。

シリーズ終了後10年たって作られた第1作目の映画は、映像的にも素晴らしかった。しかし、長年のファンには今ひとつの評判だった。理由は簡単！

STがなぜそんなに人気があったのかというと、フレドリック・ブラウンやハーラン・エリスンなどのSF作家が数多く参加した脚本のできのよさに加えて、カーク船長、ミスター・スポック、ドクター・"ボーンズ"・マッコイらレギュラーの人間的魅力がその理由だ。"スター・ウォーズ"のような視覚的面白さではなく、登場人物の会話や考え方などの魅力で多くのファンを得たわけ。



⬆「スポックなんかもういやだ」と、ファンをやきもきさせたこともあるレナード・ニモイ。でもまたまた監督兼スポックで頑張ってる。

ところがこの1作目、映画的にはよかったのだろうけど、キャラクターたちの描き方がいかんせん物足りなかった。そこで2作目からは、ほとんどTVシリーズのノリで作られる。敵役もTVシリーズのエピソードに登場した人物だし、お話もTVシリーズからの続きのようになっていた。今度の"4"は、この第2作から続いたストーリーだ。

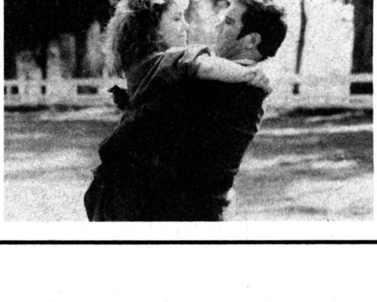
「じゃあ、今回初めてみるんじゃ、ツイてけないな」と思われると困ってしまう。もちろんTVからのファンだと、「ヤッタネ」的に楽しめるのは確か。でもこの作品を初めてみたとしても、十分に面白いと思えるできに仕上がっているからご心配なく。アメリカでは86年11月に公開、と同時に今までの記録を塗りかえる大ヒットぶりだ。日本でも早々と3月の公開が決定した。

物語は3作目の終わりから始まる。



➡LAでロケしたというラスト間近のシーン。この時スコッティがズルッと海に落ちたけど、太りすぎ(?)で本当に滑り落ちたという。

⬇20世紀でカークと絡むジリアン博士を演じたのは最近注目の女優キャサリン・ヒックス。

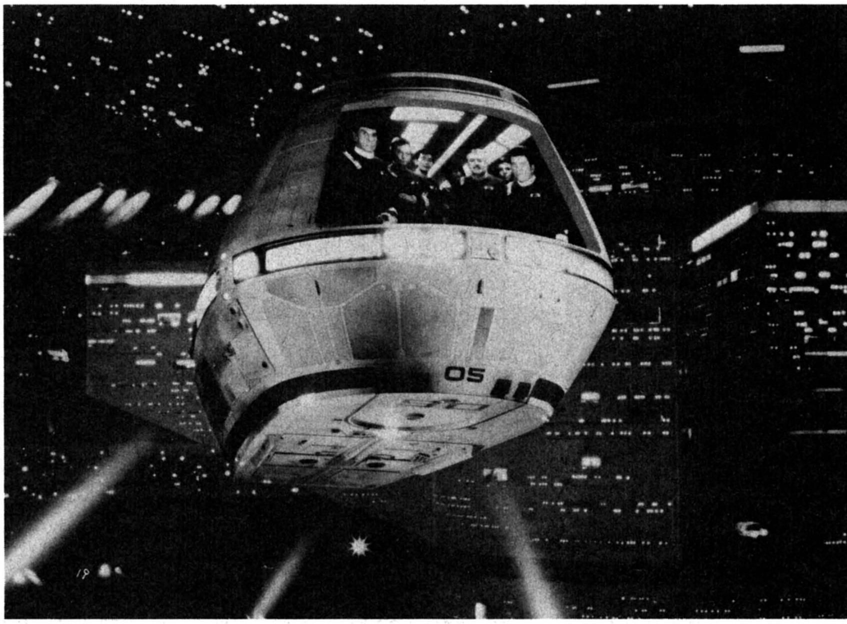


なんて少々悲しいよね。これからがSFX映画の正念場だろう。

長年の友人でもありクルーとしても重要な存在のスポックを助けるため、カーク船長以下レギュラーの面々は軍規を破り、しかもＴＶシリーズからこのSTのシンボルでもある宇宙船、『USSエンタープライズ号』を、カーク自ら破壊してしまった。と、ここまでが〝3〟の内容だ。だが、ここは潔く裁きを受けようと、カークたちは地球へ戻ることを決定する。敵艦であるクリンゴン星人の船『バード・オブ・プレイ』で一路地球へと向かった。ところが当の地球はどこからきたのかもわからない巨大な探査宇宙船のせいで、地球上の全エネルギーを消失しその上、厚い雲が地球上をおおい太陽光線まで遮断されてしまう。カークはこの探査宇宙船がクジラに対して電波を送っていることをつきとめたが、返事をすべきクジラは200年も前に絶滅してしまっているのだ。そこで20世紀にタイム・トラベルして、クジラを連れてくることにする。果たして無事クジラを連れて戻り、23世紀の地球を救えるのか！

〝バック・トゥ・ザ・フューチャー〟が大ヒットしてからこの手のタイムトラベル・ネタの作品が目につくが、ＳＴの場合、ＴＶシリーズの方で何度かタイムトラベルに成功している。だから何の説明もなく、アッけなくタイムトラベルしてしまう。まぁそのへんはあまり気にしないように。ところで面白いのが、未来人から見たという形で現代のアメリカを笑いとばしているところ。そしてマニアの心をクスグルのが、クルーたちの活躍である。

ロシア系のチェコフがロシアなまりの英語で実在の原子力空母エンタープライズに潜入したり（ソ連のスパイと思われるのも当然！）、スコットランド人のスコッティがイギリスからきた学者に化けたり、とキャラクターにタップリと思い入れしているファンは、もうニンマリしたりウキウキしたり。カークとスポック、スポックとマッコイの漫才のようなやりとりも十分に楽しめる。本当、ＳＴをこれまで支えてきたファンにサービス満点なのだ。



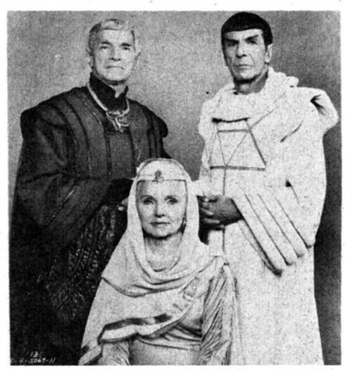
⬆今回の大ヒットでどうやらＴＶシリーズを再び製作するらしい。しかしキャストは若い俳優に総入れ替えのウワサもある。どんなものになるのか楽しみやら心配やら、ファンはフクザツだろう。

さて、スタッフについて少し紹介しておこう。監督は、スポックに扮するレナード・ニモイ。〝スパイ大作戦〟（知ってるよね？「おはようフェルプス君〜」というクダリが一時流行したＴＶシリーズだ）のレギュラーなどＴＶ界はもちろん、〝ＳＦ/ボディ・スナッチャー〟と映画でも活躍している人である。監督は前作の〝スター・トレック/ミスター・スポックを探せ！〟から引き続いて担当した。ウワサによるとＳＴの〝5〟は、カーク船長ことウィリアム・シャトナーが監督するらしい。

そして今やＳＦ映画を語る上で欠かせないSFXはあのILM（〝スター・ウォーズ〟でおなじみジョージ・ルーカスのおかかえSFXチーム『インダストリアル・ライト＆マジック』の略称で、大作ＳＦ映画のヒット作を数多く手がけている）が今回も担当、なかなか迫力ある映像を見せてくれる。でもＳＴに関してはSFXが少々チャチくても、あまり関係ないのだ。ようはストーリーとキャラクターの魅力！　といってこれは、別にＳＴに限ったことではないが……。

とにかく、今まで「ＳＴなんか聞いたことないや」という人は、「オッ、ＴＶのシリーズもみてみたいな」と思うし（そういう人はCIC・ビクタービデオよりビデオが発売中だ）、マニアの人は、「これが！　これこそがＳＴなのだ！」と大満足まちがいなしのこの作品。みておいても損はないと思うんだけどなぁ。

（パラマウント映画UIP配給）



⬆スポック一家記念撮影。父サレック、母アマンダともＴＶと同じ俳優が扮した。でもバルカン星人って年をあまりとらないのに……。

ACTION

火の鳥 コナミ	MSX2 5,800円(C)	手塚治虫の長編大作〝火の鳥〟がMSX2で登場。すでにファミコンではおなじみのゲームだ。さぁ、君の正義の心が試される時が来た。
がんばれゴエモン! からくり道中 コナミ	MSX2 5,800円(C)	ファミコンの大人気ソフト〝ゴエモン〟が、MSX2に移植された。悪徳商人や悪大名をこらしめるために、義賊ゴエモン、いざゆかん!
ファンタジーゾーン ポニー	MSX 5,500円(C)	MSXユーザーに、またひとつうれしいニュース。セガの超人気ゲーム、〝ファンタジーゾーン〟がいよいよMSXで登場だ。腕が鳴るぜ。
夢幻戦士ヴァリス 日本テレネット	PC-9801、FM77AV 7,800円(3.5D、5D)	壮大なマップスケール、鮮やかなスクロール、スリリングBGM、テレネットならではの爽快アクションだ。優子ちゃんもかわいいよ。
レイドック T&Eソフト	FM77AV、MZ-2500 6,800円(3.5D)	グラフィックの美しさが自慢の、スクロールシューティング。2人同時に遊べば、迫力も楽しさも2倍に広がる。BGMも聴き逃すな!
スペースハリアー 電波新聞社	PC-6001mkIISR、PC-6601 4,100円(T)、 6,200円(3.5D)	何とあの不朽の名作アクションゲーム、〝スペースハリアー〟が、PC-60で楽しめるようになったのだ。60ユーザーは絶対要チェックだ!

ADVENTURE

デウリング ビクター音楽産業	PC-8801 7,800円(5D:3枚組)	ドラキュラの棲む館に忍び込み、捕われた娘を助け出せ! スプラッタシーンが毒々しい、ホラーミステリーだ。そのスジの方はどうぞ。
うっでい・ぽこ デービーソフト	MSX2 6,800円(C)	愛らしさ日本一! ぽこ君大活躍の、メルヘンチック・アクションアドベンチャー。MSX2ユーザーのみなさんも、絶対に遊んでね。

ROLE PLAYING

ラミア 1999 ハドソン	PC-8801mkIISR 7,800円(5D:2枚組)	1999年の東京が舞台の近未来派RPG。アクションとアドベンチャー性を兼ね備え、加えてグラフィックは奥行きもバッチリ!

OTHERS

信長の野望・全国版 光栄	PC-9801 9,800円(5D)	〝三國志〟と並んで人気の〝信長・全国版〟。50人の大名の中から自分の好きな者が選べ、方言も楽しめちゃう、サービス満点ソフト。
三國志 光栄	FM77AV、MZ-2500 14,800円(3.5D:2枚組)	広い中国大陸を舞台に、255人の野望と思惑が展開する。シミュレーションファン必見の〝三國志〟に、新たな移植版が仲間入りだ。
抄本三國志 光栄	FM-7 8,800円(3.5D、5D)	いわずと知れた、〝三國志〟ダイジェスト版だ。〝三國志〟は壮大すぎるよ、というアナタにおすすめ。シミュレーション入門にも最適だよ。
大戦略 システムソフト	X1 6,800円(5D)	東に光栄あれば、西にシステムソフトあり。〝大戦略〟だって負けてはいません。X1版が加わって、ますます充実のラインナップだ。
森田和郎の将棋 エニックス	X1 7,800円(5D)	アルゴリズムの神様、森田和郎が自信をもってお贈りする、待望のソフトだ。将棋ソフトは数々あれど、やっぱ森田に決まり、かな?
アーコン BPS	X1、FM-7 7,800円(3.5D、5D)	ストラテジーとアクションの両方が楽しめる〝アーコン〟が、X1とFM-7に登場。頭脳派を自負する人は、ぜひぜひトライしてみてね。

問い合わせ先

(株)エニックス—☎03-366-4345	デービーソフト(株)—☎011-221-3808	BPS—☎045-421-7421
(株)キャリーラボ—☎096-363-0211	電波新聞社—☎03-445-6111	ビクター音楽産業(株)—☎03-406-0002
(株)光栄—☎044-61-6861	日本コンピューターシステム(株)—☎03-486-6311	(株)HOT・B—☎03-360-3623
コナミ(株)—☎03-264-9110	(株)日本テレネット—☎03-268-1159	(株)ポニー—☎03-221-3161
(株)システムソフト—☎092-521-0337	(株)パック・イン・ビデオ—☎03-226-9591	
(株)T&Eソフト—☎052-773-7770	(株)ハドソン—☎03-260-4622	

SOFTLOG TOP 30 調査協力店リスト

北海道

バグハウス札幌 ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目 経済センタービル7F

㈱金市館パソコンランド ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁目

デービーソフト㈱ ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル4F

㈱紀伊国屋書店札幌店 ☎011-231-2131
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1丁目14-2

九十九電機㈱札幌店 ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目15-1 札信ビルB-1

㈱ダイエー札幌店9Fオーディオパソコンコーナー ☎011-261-6211
〒060 北海道札幌市中央区南2条西4丁目11

光洋無線電機㈱EYE'S ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1丁目 北専ビル

パソコンショップ ハドソン ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2丁目11 丸井今井一条館3階

SYSTEM INN 宝文堂 ☎011-641-7911
〒064 北海道札幌市中央区宮の森3条11丁目1-43

東北

庄子デンキ コンピュータ・中央 ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5

電巧堂 DaC ☎0222-91-4744
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24

㈱ダイエー郡山店 パソコン売場 ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

サトームセン㈱パソコンランド ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館5F

㈱コム MICRO COMPUTER SHINKO ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル

ヤマギワ㈱ テクニカ店 ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1

ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3 ラオックス中央店4F

第一家電秋葉原東口店パソコンソフト5 ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16 川初ビル

真光無線㈱ ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館6F

石丸電気マイコンセンター ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-21 石丸電気マイコンセンター3F

シスペック㈱ラジカンコーヨー店 ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F

㈱富士音響マイコンセンターRAM ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F マイコンセンター

ADOマイコン・データショップ ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1 ビルディングADO

マイコンショップ pulse ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館5F

西友COMICA西荻窪店 ☎03-334-6311
〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7

マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18

丸井 新宿店テクノ館 パソコン売場 ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16

東急百貨店 本店 コンピューターショップ ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1

J&P 渋谷店 ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4

マイコンベース銀座 ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21

ファーベル大泉OZ ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11 西友大泉店

㈱西武百貨店 池袋店 コンピュータフォーラム ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1

J&P 八王子そごう店 ☎0426-26-4141
〒192 東京都八王子市旭町1-1 八王子そごう7F

ムラウチデンキ八王子店 ☎0426-42-6211
〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21

J&P 町田店 ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16

まちだ東急百貨店 コンピューターショップ ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7

関東

パソコンランド21 高崎店 ☎0273-26-5221
〒370 群馬県高崎市栄町3-14 栄光ビル1F

ICワールド あざみ野店 ☎045-901-1901
〒227 神奈川県横浜市緑区あざみ野1-1-12

鎌倉書店㈱ ☎0467-46-2619
〒247 神奈川県鎌倉市大船1-24-1

多田屋 サンピア店 ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市東岩崎8-10 サンピア2F

中部

㈱ダイエー新潟店 パソコン売り場 ☎0252-41-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1

パソコンショップ Σ ☎052-251-8334
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-37

栄電社J&P SAKAENOVA店 ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAE

カトー無線 本店4階 ☎052-264-1534
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28

九十九電機㈱ 名古屋店 ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86

パソコンショップ コムロード ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15 ブラザー販売㈱

㈱すみや パソコンアイランド ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7

マイコンショップ うつのみや ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市片町2-1-7

大阪

ニノミヤ パソコンランド 大阪駅前第4ビル店 ☎06-341-2031
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-11-4-B273

マイコンショップCSK ☎06-345-3351
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-1-3 大阪駅前第3ビルB1

J&P 阪急三番街店 ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3

上新電機㈱ 江坂店 ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9

上新電機㈱ あびこ店 ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区苅田5-19-19

ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19

プランタンなんばパソコンソフト売場 ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1 プランタンなんば

ニノミヤムセン 別館 ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6

ニノミヤぱそこん亭PCランド ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8

ニノミヤムセン 日本橋本店 パソコンコーナー ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4

ニノミヤぱそこん亭FMランド ☎06-643-2039
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-9-14

ニノミヤムセン パソコンランド ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区難波中2-2-15

J&P テクノランド ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7

上新電機㈱ 日本橋5ばん館 ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4

J&P メディアランド ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11

上新電機㈱ 日本橋7ばん館 ☎06-634-1171
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3

上新電機㈱ 日本橋3ばん館 ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5

上新電機㈱ 日本橋8ばん館 ☎06-634-1181
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14

上新電機㈱ 日本橋1ばん館 ☎06-634-2111
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11

上新電機㈱ 千里中央店 ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204

上新電機㈱ 堺東店 ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26

上新電機㈱ 泉北パンジョ店 ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1

上新電機㈱さやま店 ☎0723-66-2111
〒589 大阪府南河内郡狭山町ぐみの木91-1

ニノミヤムセン 阪和店 ☎0724-26-2038
〒597 大阪府貝塚市半田765-9

上新電機㈱ 岸和田店 ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3

上新電機㈱ いばらき店 ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18

㈱パスカル ☎0726-34-6190
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37 北大阪流通センター内

J&P くずは店 ☎0720-56-7295
〒573 大阪府枚方市楠葉花園町5-12

J&P 高槻店 ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5

上新電機㈱ せっつとんだ店 ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10

上新電機㈱ 池田店 ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市満寿美町4-3

近畿

上新電機㈱ 尼崎三和店 ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222

上新電機㈱ 伊丹店 ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69

上新電機㈱ 和歌山店 ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368

ニノミヤムセン パソコンランド 和歌山店 ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18

上新電機㈱ 大和郡山店 ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32

上新電機㈱ 八木店 ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市新賀町266-1

上新電機㈱ たわらもと店 ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1

J&P 京都寺町店 ☎075-341-3571
〒660 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル 恵美須之町549

上新電機㈱ ながおか店 ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30

パレックス パソコン売場 ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-6-7

三宮セイデン C-スペース ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8

J&P 姫路店 ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延末1-1 住友生命ビル

上新電機㈱ 西宮店 ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

ダイイチ本店マイコン係 ☎0822-47-5111
〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18

㈱紀伊国屋書店 岡山店 ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1

宮脇書店 専門書センター ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市丸亀町4-8

九州

カホマイコンセンター ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27

㈱システムソフト 福岡 ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8 小学館ビル9F

ベストマイコン 福岡店 ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市中央区天神1-9-28

ときはデパート トキハマイコンセンター ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4 ときはデパート6F

㈱ダイエー 宮崎店 ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30

MSX 4月号 MAGAZINE
定価480円
好評発売中!

人気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

今月のMSXマガジン情報 第二十三回

特集 業務専用MSX(コンピュータ)システム探訪

●ホームコンピュータとしてパーソナルユース中心に展開してきたMSX。だがMSXは、意外なところでも活躍している。教育分野はもちろん、業務専用システムが、多くの分野で着々と威力を発揮している。MSXのもうひとつの姿をたっぷりと紹介しよう。



SOFT TOPICS

●TOP20——「ロマンシア」が1位! 動向に注目しよう●ソフトレビュー——ダーウィン4078、聖女伝説、谷川浩司の将棋指南、キャッスルエクセレント、がんばれゴエモン! からくり道中●ゲームすとり～と——ますます好調4ヵ月連続掲載、常連新進中学生ゲームマンガの達人、安田君のマンガに注目!●スライム原田ゲームに挑戦!——ロマンシア●クローズアップ——工画堂スタジオ

ウーくんのソフト屋さん

●春の宵、万華鏡をとり出して——万華鏡って知ってるよね。あの古典的ミラクルアートをMSXで再現。オツな世界を味わってね。

A.V. PARADISE

●感性のトレーニングしましょ・What's Visual Manufacture? 先月に引き続き「画像加工」に挑戦。「AVクリエイター」を使いこなせ。

アスキーネット通信

●アスキーネットが変わった。何がどのように変わったのか、よく読んで理解してほしい。今月の「アスキーネット通信」は番外編だ!

べーしっ君のつかいかた

●方針を大幅に変更する——前回のイン○ーダータイプからギャ○ク○アンタイプに変更した。自機パターン・移動・弾発射に挑戦。

プログラムエリア

●［再録］究極のPSGシステム/遠藤祥+ムッシュウN——今月はすべての機能を説明する●7ならべ/長沼伸一——冬の夜長は3人のコンピュータ相手に7ならべはどうだろう? 結構強いよ●MISSILE FORCE/須田淳——ウォー○イドまがいのロボット対戦ゲーム。相手になる「人間」が必要だ●BASIC漢字表示モジュール/編集部——MSX WRITEの連文節変換ルーチンをBASICの拡張命令で利用できるよ。実用性バツグンのツールソフトだ。

マシンが当たる、
'87スペシャルプレゼント!

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合わせは、
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部LOG係 Tel(03)486-1977
株式会社アスキー



4月期（第41回）選考結果発表

●今月は、シューティングゲーム2本＋クエスターズX1版の登場なのだ！

エントリーNo.43	2ndPRIZE	MSX（32K）	PERSPECTIVE	■大阪府 吉田哲馬
エントリーNo.44	3rdPRIZE	FM-7シリーズ	SPACE FIGHT	■東京都 植木正好
移植コーナー		X1シリーズ	THE QUESTERS	■和歌山県 石田修一

応募のしかたは413ページを見よう！

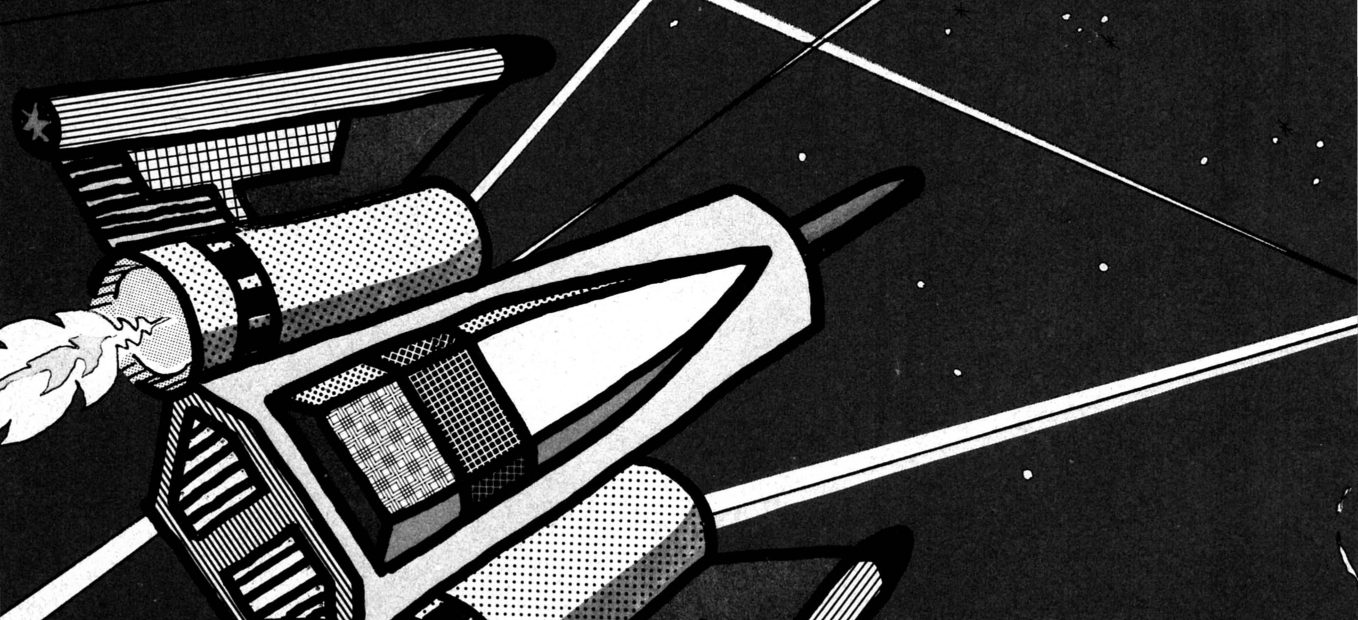
2nd PRIZE

エントリーNo.43 MSX(32K以上)

パースペクティブ

PERSPECTIVE

ジョイスティック対応スクロールアクション



アクションゲームと一口に言っても、タイプはさまざまだが、今の主流はスクロール&パワーアップ型のものだ。"パースペクティブ"はそんなスタイルを取り入れた、縦スクロールシューティング。おもしろさは保証するぜ!

今はやりのスタイルで息もつかせぬ迫力だ!

近ごろのアクションゲームというと、スクロール&パワーアップアイテムによる自機のバージョンアップ、というパターンが主流になっている。早い話、"グラディウス"や"ガルフォース"に代表されるあれね。

この"パースペクティブ"は、そんな時流に乗ったスクロールシューティングゲームだ。プレイヤーは、弾を撃ちまくって敵を倒すのと同時に、パワーアップカプセルを拾って、自機を好きなようにパワーアップさせていく。各ステージのラストには、おなじみの安藤君(いわゆるデカキャラ)が控えていて、心憎いほどの演出がなされているのだ。ひたすら撃ちまくって先に進んでいく、シューティングゲームならではの爽快感をバッチリ味わってほしい。

ゲームは全5ステージ。タイトル画面が表示されたら、何かキーを押せばゲームスタートだ。

ステージ1は、ほんの小手調べ。ここでは、パワーアップカプセルの有効的な使い方を覚えよう。詳しくは304ページからを読んでもらうとして、ステージ1をノーミスでクリアーできるくらいでなければ、"パースペクティブ"制覇はおぼつかないぞ。ラストの安藤君たちも、たやすく倒せるほうなのだ。

ステージ2から、ぐんとゲームが難



論より証拠、とにかく遊んでみてください!

実は最初に送られてきたバージョンではあまりに難しすぎて、掲載にあたっては多少やさしくしてもらったんだけど……難しいのよね。MSXユーザーだったら、プログラムを打ち込んで損はない! ログイン、ファミ通のゲーマーたちをして「これはおもしろい!」って言わしめたんですもの。作者のセンスの良さには感心したな。(渡辺)

『パースペクティブ』のプログラムリストは、LISTLOG384ページに掲載しました。



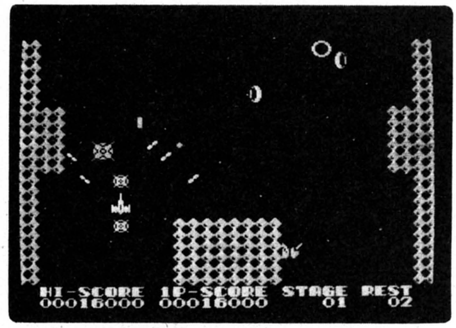
しくなる。ここではステージ1の敵キャラに加え、どんなに攻撃しても倒せない赤い輪とか、執ようにクロワッサン爆弾で攻撃してくる安藤君など、手ごわい相手でいっぱいだ。しかも障害物が増えてところどころ道が狭くなっているので、ちょっと油断すると壁に激突して一巻の終わりになってしまう。

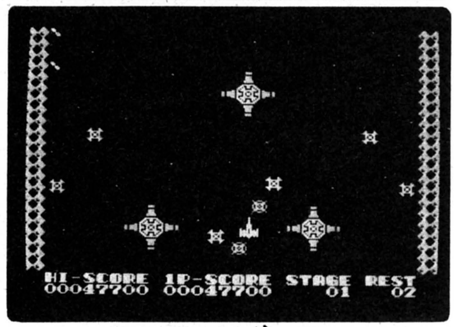
ステージ3は、もう地獄だ。このステージはただ敵をやっつけていればいい、というもんじゃない。ステージ中に設けられた4ヵ所のチェックポイントを通過しなければ、ぐるぐるとステージ3を繰り返すハメになってしまう。要するにループしてしまうわけだ。このチェックポイントは、マップの左右に2ヵ所ずつ存在する。いかにも入ってくださいと言わんばかりのくぼみがあるから、見つけたらすかさず入ること。出るときは壁にぶつからないように、注意してね。このステージはとにかく複雑なマップになってるので、選択を誤ると、行き止まり、なんてしょっちゅうだ。

ステージ4は、ホッといこいのひとときが送れる。ステージ3をクリアーした身にとっては、おちゃのこさいさい、あっという間に通過できるはずだ。とはいっても、新手の敵が現われたり安藤君がしつこかったりと、力は抜けない。心を引き締めてがんばろう。

さて、お待ちかねのステージ5だが、始めのうちは何の変哲もない。ところが、そうは問屋がおろしません。ステージ途中のところどころに控える安藤君がくせものだ。こいつはちょっとやそっとじゃ倒せない。狭い通路に待ち構えて、こちらめざして一直線に攻撃してくる。弾をよけながら、少しの間を狙って撃つべし、撃つべし！

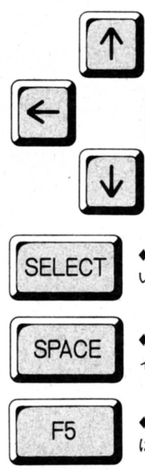
無事にステージ5をクリアーできたら、またステージ1からの繰り返しだ。一心不乱に撃ち続けよう。





いちばんやさしいステージ1。とりあえずは、バシバシ敵をやっつけていこう。もちろん、パワーアップカプセルで装備を固めていくのも忘れずにね。この面は3方向弾とオプションで簡単に終わるよ。

キー操作だよ



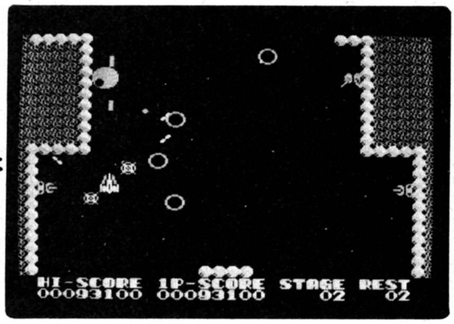
⬅移動はカーソルキー、またはテンキーで行なう。ジョイスティックの場合は、もちろんレバーを使ってね。なんて、当たり前か。

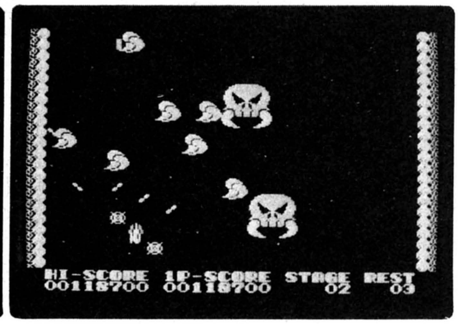
⬅ポーズ。ゲームを再開したいときはもう1回押すこと。

⬅弾発射ボタン。ジョイスティックはトリガーを使って。

⬅コンティニューしたいときは、すかさず押すこと。

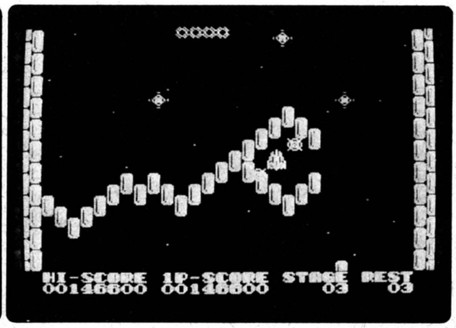
ステージ2から、いきなり難しくなるぞ。このステージはパワーアップカプセルが少ないため、ステージ1から周到な準備が必要となる。写真左の赤（色はわからないかな？）輪には気をつけよう。慎重によけること。





『パースペクティブ』のプログラムリストは、LISTLOG384ページに掲載しました。





ステージ3は、4ヵ所のチェックポイントを通らないとクリアーできない。写真右にあるようなくぼみを見つけたら、中に入ろう。途中で死んだときやループしたときは、一度入ったところにまた入らなくてもよいのだ。

とにかくサービス満点。心憎いほどの充実度！

それではお待ちかね、パワーアップカプセルの話に入ろう。

〝パースペクティブ〟のパワーアップ方法は、敵に交じって出てくるパワーアップカプセルを撃って、自分の好みのアイテムの色に変わったところで取る、というものだ。カプセルは、初めは青だが、1発撃つごとに黄→赤→水色→白→紫と変化する。それぞれの色の持つ意味を説明しよう。

まず、青。これは前方向のみに弾を撃つことができる。ノーマルな状態のときと同じものだ。

黄色のカプセルは、前と斜め前の3方向に弾を撃てる。これは青、黄、赤の3種の武器の中でも、最も効果的なものだ。さらに白のオプションを併せて使えば、もう最強力オフェンスが実現してしまうわけ。

赤は、前と斜め後ろの3方向攻撃だ。機体のオシリから弾を発射する姿にはなかなか情けないものがあるけれど、後ろから襲いかかってくる敵には、効果を発揮する。

水色はスピードアップ。これは5段階までなので、6個以上は取っても無意味となる。要注意を。

白はオプション。これを取ると自機の周りを、ぐるぐるとオプションが回転し、3連発攻撃が可能となるのだ。

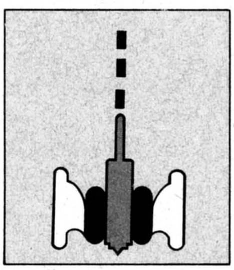
最後の紫は、シールド。255個まで取ることができる。敵の攻撃がキツいステージでは、心強いヤツだ。

パワーアップカプセルのほかにも、このゲームはサービス満点だ。そのひとつが、コンティニューモード。ゲームオーバーになったときに、F5キーを押すと、死んでしまったステージの頭から始めることができる。ただしこれは、ゲームオーバー用BGMが流れている間でなければダメ。とはいうものの、やはりコンティニューがあるのはうれしい。それだけ難易度が高い証拠でもあるけどね。

ジョイスティック対応なのも、たい

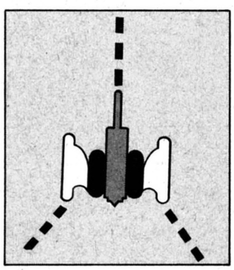
パワーアップカプセルで自由自在にグレードアップだ！

青を取ると



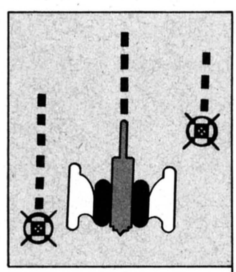
⬅青のカプセルは、前に弾を撃てるだけのフツーの状態だ。あまり効き目があるとは言えないけれど、いつかは役に立つ日も来る(?)。

赤を取ると



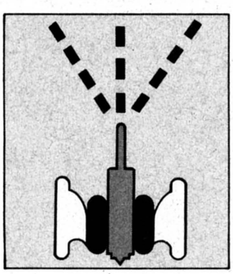
⬅赤を取ると前と斜め後ろの3方向攻撃が可能となる。黄色と比べるとやや威力は落ちるが、敵によっては効果絶大。うまく使おう。

白を取ると



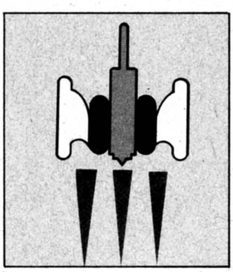
⬅オプションを付けると、勇気百倍、怖いものなしだ。自機の周りをぐるぐると回転するオプションの姿には、頼もしいものを感じるぜ。

黄色を取ると



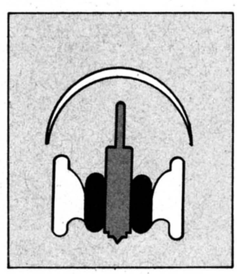
⬅前と斜め前の3方向に弾を撃てるようになる。武器の中では最も使用頻度の高いものだろう。これに白のオプションを付けるのがいい。

水色を取ると



⬅これはスピードアップ。5段変速になっているので、6個以上は取っても無意味だ。早目に5個取って、十分にスピードをつけてね。

紫を取ると

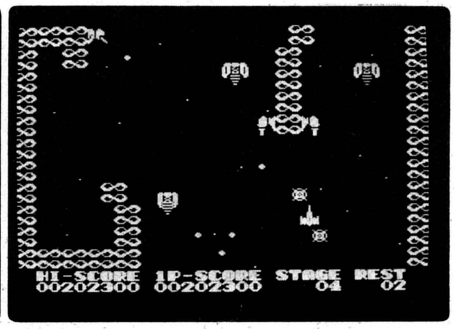


⬅困ったときの紫頼み。敵の攻撃が激しいステージ3、5では必需品だ。255個まで取れるので、少し欲張ってたくさん取っておこう。

『パースペクティブ』のプログラムリストは、LISTLOG384ページに掲載しました。

ステージ4は、軽くクリアーできるはず。激しい戦いの続いたステージ3のあとでは、ほんのつかの間の息抜きステージだ。とはいうものの、あなどってはいけない。まだまだ戦いは続くのだ。心して臨むようにね。





へんうれしい。キーボードだけでは、細かな部分をクリアーするのには限界があるし、何となくつまらない。その点、このゲームは、ジョイスティックをつなげることによって、「ああ、ゲームをしてるな」という気にさせられるのだ。隅から隅まで、気配りと心配り満載のゲームだぜ。

最後に、ゲーム中のどこかに、5,000点ボーナス、1UPのポイントが隠されているそうだ。どこにあるかは編集部ですら知らない。がんばって探そうね。

サウンド講座

カミヤスタジオ

FM音源自由自在①

ふと気が付くと、部屋の中にとても大きな岩が浮かんでいる。「わぁー、すごいなー」なんて思って手を伸ばしたとたん、その岩が頭の上にドスンと落ちてきた。「わー、やばい。押しつぶされる！」と思ったその時に、電話のベルで目が覚めた……助かった。今のは夢だったんだ。寝る前に見た映画のせいかもしれないな。

受話器を取ると電話の向こうから、

「もしもしぃ、まだ寝てたのぉ？」

と、A子の声が聞こえてきた。

「あー。ありがとう。君のおかげで助かったよ」

「エッ!? 何を寝ぼけてんのよ」

なんて、こんなふうに目覚める朝を、ぼくは夢みています。でも、当分無理だろうな……。

というわけで、カミヤスタジオの山貫です。今月から数回にわたって、FM音源の話をしたいと思います。3月号の予告では、うちの藤森やよいがこの講座を担当することになっていたんだけど、仕事の都合で急きょバトンタッチ。じゃあ、講義を始めよう！

冒頭に書いたのはなにも字数かせぎのムダ話ではないわけで、人間の耳は素晴らしく精密なマイクロフォンだということを言いたかったんだ。つまり、顔を見なくても電話の声だけで、相手が誰だかわかってしまう。親しい人なら、カゼ気味のハナ声、ガラガラ声でも声の主がわかるでしょ。

同じピアノでも、アップライトの音とコンサートグランドの音は違う。たとえ、どっちがどっちだとはハッキリ言えなくても、誰でも「どこか違うな」って区別がつくよね。こんな優秀なマイクはほかにない。

電子楽器というのは、まず生楽器のシミュレーションから始まった。本来の目的はシミュレーションではないのだけれど、とりあえず従来からある楽器の音のほうがわかりやすいし、先にも進みやすいというわけ。

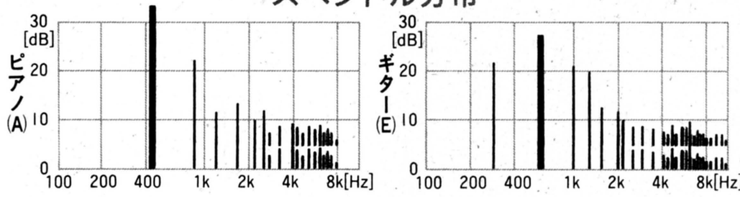
ところが、人間の耳はとても精密。ちょっとやそっとじゃ、本物の楽器らしい音はつくれない。そこでシンセを扱うミュージシャンは、少しでも本物に近づけようと苦労して音づくりをし、楽器メーカーは本物に近い音が出せるハードの開発に力を入れる。

楽器の音には音程を決める「基音」のほかに、楽器のボディが共鳴して出る基音の整数倍の周波数「倍音」がたくさん含まれている。楽器ごとに、倍音のレベルが違っていて、それが楽器特有の音色をつくりだすんだ。

この倍音構成を「スペクトル」といって、スペクトラム・アナライザーという装置で見ると、ピアノとギターとスペクトルは下の図のようになっている（単にピアノといっても、アップライトとグランドピアノでは、当然スペクトルは違う）。

つまり、本物らしい音をつくるには、いかに倍音を細かく調節できるかが重要なポイントになる。そこで、FM音源の登場！　前置きが長かったけど、今回はこれだけを覚えればよろしい。「どんな音（＝波形）も、サイン波の組み合わせでできている」　これはFM音源の基本でもあるわけで、音をつくるには、その音がどんな倍音をどの位のレベルで持っているかを知らなくちゃいけないことに変わりはないのだ。

スペクトル分布



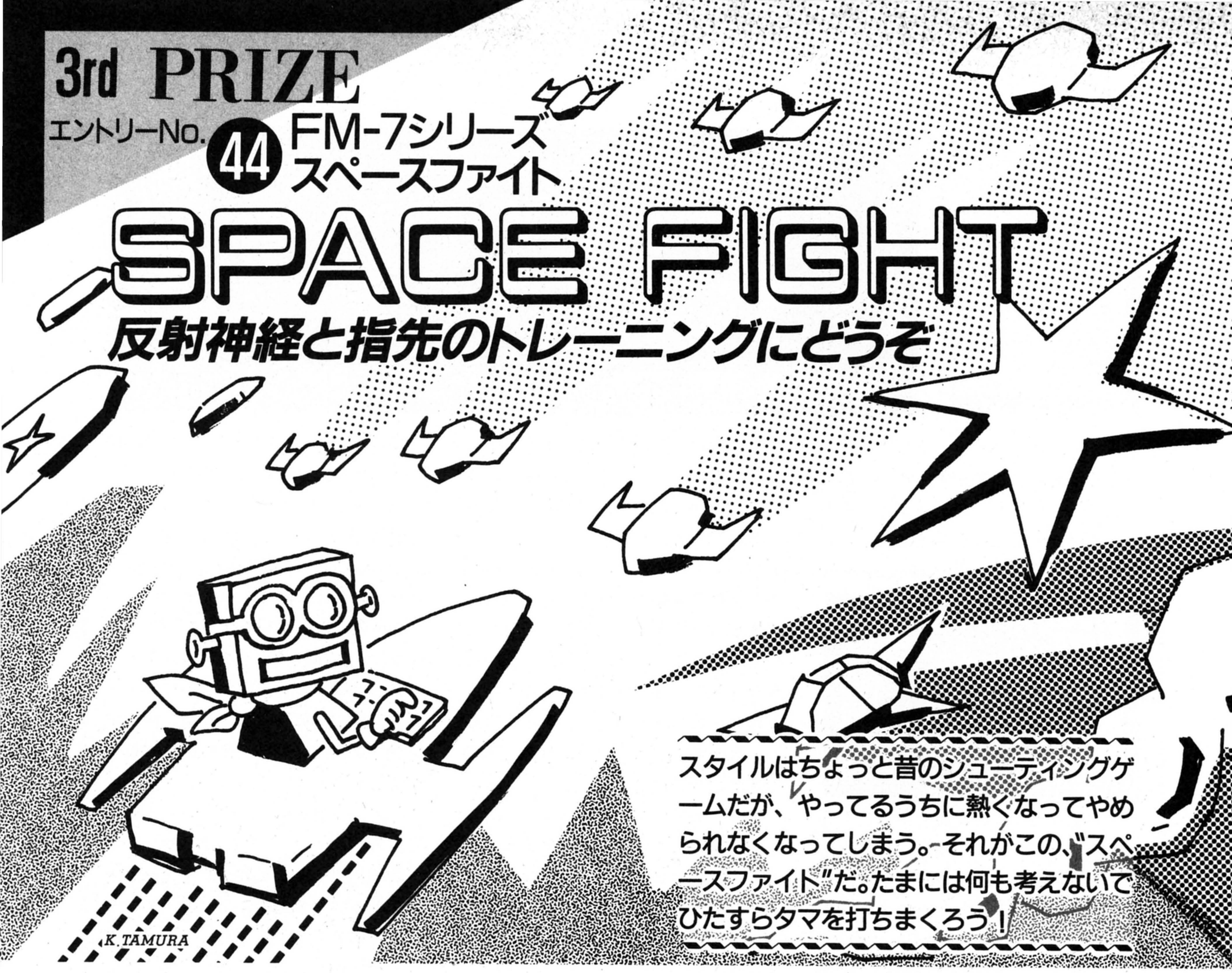
『パースペクティブ』のプログラムリストは、LISTLOG384ページに掲載しました。

3rd PRIZE

エントリーNo.44 FM-7シリーズ スペースファイト

SPACE FIGHT

反射神経と指先のトレーニングにどうぞ



スタイルはちょっと昔のシューティングゲームだが、やってるうちに熱くなってやめられなくなってしまう。それがこの〝スペースファイト〟だ。たまには何も考えないでひたすらタマを打ちまくろう！

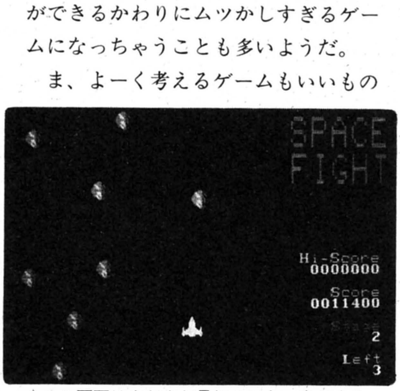
このゲームをやると温故知新の気分なのだ

最近、ファミコンのゲームが大流行しているが、パソコンのゲームだってパソコンならではの特色を活かしたものは頑張っている。だけど、この特色を活かしすぎちゃうと、いろんなことができるかわりにムツかしすぎるゲームになっちゃうことも多いようだ。

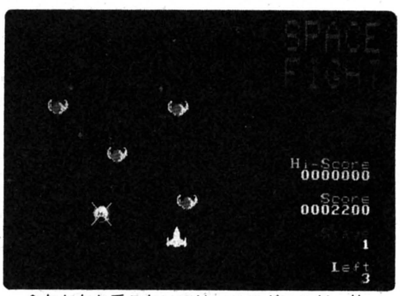
ま、よーく考えるゲームもいいもので、実際にそのファンも膨大な数に上っている。ここで、この〝ムツかしいゲーム〟についてどーのこーの言うつもりは全然ない。私が言いたいのは、この、〝よーく考えて、ムツかしいゲーム〟ばかりやっていると、たまには(この、たまにはという表現はヒジョーに曖昧なもので、とりあえずここでは2週間から1ヵ月くらいと考えてください)無心になって遊べるゲームもやってみたいんじゃないのかな？　ってことなのである。

そんなワケでとゆーか何とゆーか、今回FM-7シリーズユーザーの皆様にムリにでもおススメしたいのが、この〝スペースファイト〟なのであります。

プログラム構成はオールマシン語、オンメモリのため途中でゲームの中断することはナシ、簡単操作でどなた様にもシューティングゲームの神髄を味わって頂けるシロモノなのだ。



⬆この画面はまだまだ最初のほう。出てくるキャラも雑魚ばかり。でも油断はするなよ。



⬆なかなか手ごわいのは、このグロスだ。執ようにキミについてまわるやーなヤツだ。



面白いゲームには＋αの何かが必要だ。

ゲームそのものには目新しいものはあまりないけれど、プレイしてみればそれなりに遊ぶことのできるゲームだったので3rdというところに落ち着いた。植木君はこの作品を投稿前に人に見せたかな？〝他人の意見〟というのはとっても大切で、これを上手に作品に活かすと必ずオモシロイものが出来る。次回作も頑張ってね。（田辺）

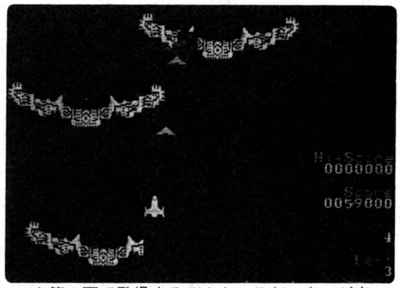
『スペースファイト』のプログラムリストは、LISTLOG394ページに掲載しました。

このキーを使え!

キー	動作	キー	動作	キー	動作
1	左下へ移動	4	左へ移動	7	左上へ移動
2	下へ移動	5	停止へ移動	8	上へ移動
3	右下へ移動	6	右へ移動	9	右上へ移動

BREAK ミサイル発射

ESC ポーズ

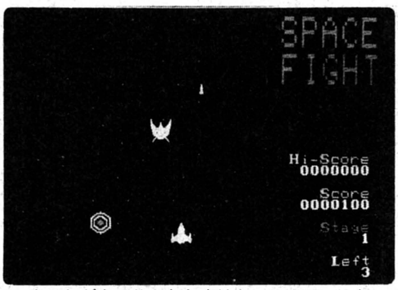


⬆第4面で登場するデカキャラだ。タマが当たった所によって得点が違う(100点~5,000点)。

テンキーの使い方が勝負の行方を左右する

それでは前おきはこの辺にして、いよいよ本題に入ろう。LIST LOGのページの実行方法に従ってプログラムをスタートさせたら、タイトル画面兼デモ画面が表示される。あとは、スペースキーを押せばゲームスタートで戦闘開始なのであるが、ちょっと待て。

敵はスピードが身上のシューティングゲームだ。まずは身も心も落ち着けてからディスプレイの前に座りたいもの。できれば、NHKのラジオ体操でもやってみることを私はおススメする。



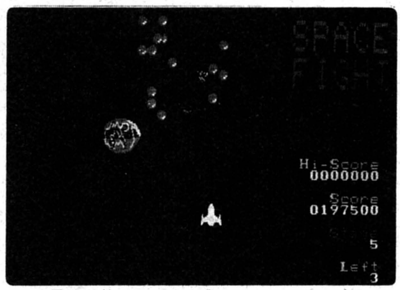
⬆これがウワサのおたすけキャラ。こいつを取ってパワーアップしないと後が続かない。

ゲームは上の表のとおり、テンキーを巧みに操作して、自機〝ファイター〞を操縦して敵をやっつけることにある。何しろこのゲームでは上・下・左・右はもとより〝ナナメ〞にも移動することができる。たいていのマシンにジョイスティックが付いている今日、〝ナナメ〞に動くことなど大したことではないかもしれないが、これをテンキーでとなるとやっぱり大変スゴイことだ。と思う。

多くのパソコンユーザーたちは、2、4、6、8のキーには慣れていても、1、3、7、9のキーには慣れてはいないでしょ? このテンキー操作をジョイスティック並みにするにはかなり訓練しないとムリだけれど、ま、そんなことあまり深く考えないでちょーだい。「ナナメにも行けますよ」ってな具合にかるーく考た方がマル。だって、上・下・左・右だけの動きでも、結構いい線いくんですよ。これが……。

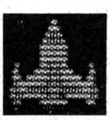
はっきり言って、遊び方の説明など必要のないこのゲーム。とにかくタマを射って射って、射ちまくって、キーボードを壊して、いや壊さないよーに思う存分お楽しみあれ。

最後にひとこと言うならば、マシン語ばっかりのプログラムなので入力が大変だと思う。リスト見ても分かるけど結構あるからなぁー。でも、入力作業もそれなりに楽しいモンですよ。



⬆最後の第5面で出て来るキャラ。ひたすら敵をかわして進むしかない。健闘を祈る!

登場するキャラクターたち



●ファイター
テンキーを使って操縦する。3機やられたらゲームオーバーになる。



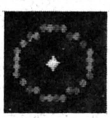
●おたすけキャラ
これを取ると、ファイターがパワーアップ。戦闘中に画面上から流れて来る。



●フライ
100点キャラ。特にこれといった特徴はない。簡単にやっつけられるハズだ。



●ウィーグ
100点キャラ。フライ同様、特筆すべき点はない。要するにコイツもザコである。



●ザークル
500点キャラ。輪がだんだんと広がってくる。まん中を射つとやっつけられる。



●エッグ
0点キャラ。タマで射っていくと画面上に消える。放っておくとグロスに変身する。



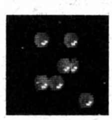
●グロス
1,000点キャラ。ファイターにしつこく付きまとう。20発タマを射ち込めば破壊できる。



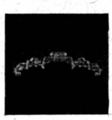
●ガーダー
100点キャラ。攻撃をしかけると赤くなって反撃してくる。タマが6発当たればやられる。



●バローン
0点キャラ。タマが当たると16個に分解して飛び散る。攻撃しないでうまくよけること。



●バルブ
0点キャラ。バローンが分解するとこうなる。こうなってしまったらもう逃げられない。



●ビッグシップ
敵軍のフラッグシップだ。大きさは8キャラクター分もある。4面のみに登場する。

『スペースファイト』のプログラムリストは、LISTLOG394ページに掲載しました。

移植コーナー X1シリーズ

THE Questers クエスターズ

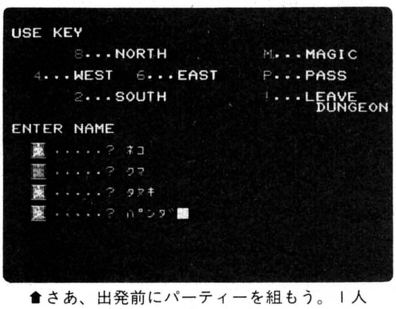
これで完璧。みんなが待ってたX1版の登場！



勇者よ！ この国に平和を取り戻せ

待望のゲームがX１に移植された。キミは、悪霊師カルボナーラの隠したクリスタルを探し出し、この国、ゴーゾ・デ・ペスカトーレを救うのだ。

クリスタルは各ダンジョンにいるマスターがひとつずつ持っているらしい。さあ、一刻も早く３つのクリスタルを取り返さねばならない。



⬆さあ、出発前にパーティーを組もう。１人よりは４人のほうが心強いと思うわけだ。

手際よい行動がキミを勝利に導く

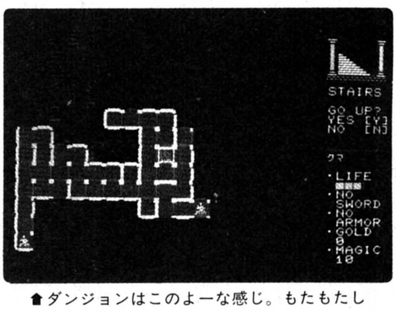
それでは遊び方の説明をしよう。まず一番最初にすることは、キャラクターの設定だ。１～４人でパーティーを組む。そして、それぞれに６文字以内で名前を付けてやるのだ。準備ができたら、CAPキーをオン、カナキーがオフになっているのを確かめて、いよいよダンジョンに出発だ。

ダンジョンに降り立つとすぐに分かるが、ここはまっ暗闇で何も見えない。自分が移動したブロックだけが表示されるようになっている。そのブロックは水色の壁と赤色のドアで仕切られている。とりあえず、ダンジョンの様子を知るには、１歩１歩あるいて調べるしか方法はないのだ。

ダンジョンでの最初の１歩は、地上と通じる唯一の場所である。武器の購入やケガの治療、クリスタルを入手したら、ここへ戻らなければならないなどなど、とっても大切なポイントなのだ。具体的にはY、Nの両キーで操作を行なう。地上へ行くときはYキーを、行かないときはNキーだ。

地上には町があり、そこには刀剣屋、よろい屋、病院がある。各ショップで手にはいる品物は右上の表のとおりだ。

とにかく最初は先立つモノが足りないだろうから欲しい物がそう簡単には



⬆ダンジョンはこのよーな感じ。もたもたしていると落盤にあって泣きを見てしまうぞ。

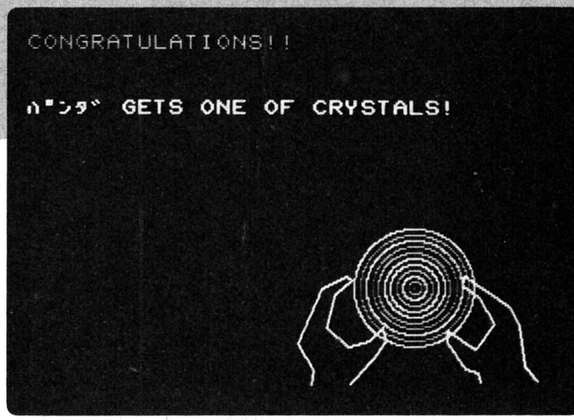
「ザ・クエスターズ」のプログラムリストは、LISTLOG409ページに掲載しました。

武器と魔法一覧

種　類	値　段
SHORT/短剣	120ゴールド
SUSTA/段平	240ゴールド
BROAD/広刃刀	480ゴールド
GREAT/長剣	960ゴールド

種　類	値　段
LEATH/革よろい	120ゴールド
CHAIN/くさびかたびら	240ゴールド
PLATE/甲冑	480ゴールド

種　類	レベル	消費するマジックポイント	特　徴
HEAL	2	3	受けたダメージを一挙に回復させてしまう
CALL	3	2	自分のいるところにモンスターを呼びよせる
TELEP	4	3	壁を無視して移動することができる魔法
RETUR	5	7	死んでしまったキャラクターをよみがえらせる。ただしモンスターも生きかえってしまう



↑うおおおおー(ぺーしっ君調で)。クリスタルを手に入れたぞ。あとふたつだ、ガンバロー。

各キャラクターの手に渡らないだろう。

また、病院ではケガの治療をすることができるのだが、ここでは少々注意が必要。というのは、前ターンで移動が町で終わっていなければならないのと、治療するとそのターンは何もできないのだ。治療費はダメージ1につき1ゴールドで、1度の治療では1ダメージしか回復できない。だから、あまりダメージをためてから来ると手間がかかるので、キズは浅いうちに治したほうがいいのだ。

さて、話をダンジョンへともどそう。ここにはクリスタルを守るために9種類のモンスターが隠れている。しかし、これらはどこにでもばらばらにいるわけじゃない。四方が壁とドアで囲まれたブロックだけにいるのである。

モンスターを倒すと経験値が増え、ゴールドが手に入り、逆にやられるとダメージを受け、ゴールドを取られる。

ダンジョンには、マスターと呼ばれるクリスタルの番人がいる。コイツは他とはちょっと違い、結構強いのだ。マスターは一撃では倒せないし、攻撃に失敗するとテレポーテーションで、どこかへ飛ばされてしまう。

マスターを倒してクリスタルを入手したら、とにかく地上へ戻ること。もたもたしていたら落盤が発生し、クリスタルは再びマスターの手に戻ってしまうのだ。しかし、こればかりはいつ起こるか分からない。ひとつだけ言えることはダンジョン内であまりもたもたしていてはいけないということだ。

RPGなのである程度は時間がかかるのは仕方ないけれど、このクエスターズは非常にとっつきやすいゲームだ。せっかくX1に移植されたのだから、全X1ユーザーにプレイしてほしい。

ゲームをするためのコマンドだ!

- [2] 南(下)へ行く。
- [4] 西(左)へ行く。
- [6] 東(右)へ行く。
- [8] 北(上)へ行く。
- [A] よろい屋へ行く。攻撃する。
- [H] 病院へ入る。
- [P] パス。移動したくないとき使う。
- [R] モンスターから逃げる。
- [S] 刀剣屋へ行く。
- [!] キャラクターのリタイア。
- [#] ゲームをやめるコマンド。
- [SPACE] 武器、魔法を選択する。
- [M] 魔法をかけるコマンド。スペースキーで使う魔法を選んで、[C] で実行、[L] で中止。

「ザ・クエスターズ」のプログラムリストは、LISTLOG409ページに掲載しました。

LiSTLOG

今月もパワフルなリストを厳選して贈るリストログ。まず1発目は、特集RPGダンジョン個用機械均等法で大公開した3Dダンジョン型RPGコンストラクションツール〝ダンジョン万次郎〟だ。はやる気持ちをおさえて、よーく記事を読んでから打ち込もうぜっ!!

続いて、スクロールシューティングゲームの〝パースペクティブ〟(MSX)と、〝スペースファイト〟(FM-7)のアクションゲームが2本。これだけじゃないぞっ、〝ザ・クエスターズ〟のX1版も載せちゃったのだっ!! これは、もう打ち込んでしまうっきゃないリストログなのだ。

PC-8801SR/TR/FR/MR/FH/MH
ダンジョン万次郎　プログラムリスト

誰にでも簡単に3Dダンジョン型RPGが作れる〝ダンジョン万次郎〟は、全部で61本のプログラムリストからなっている。打ち込むのが面倒くさいという人は、ディスクログインの通信販売と〝タケル〟での販売(417ページと418ページをみてね)もやっているからそれを利用してくれてもいいのだっ!

さて、最初にディスケットを1枚用意しよう。残念ながら、この万次郎はカセットテープでは走らない。ごめんね。ディスケットが用意できたら、キミのパソコンについてきたシステムディスクで、そのディスケットをフォーマットする。ついでにシステム化しておくのも忘れないでね、なのだ。

この万次郎、61本ものプログラムがあるけれど、特集の記事を読んでもらった人はもう知ってのとおり、サンプルプログラム〝戦慄のダンジョン堂ビルヂング〟が含まれているからなのだ。このサンプルゲームが、自分で作るからいらないよーん、という人は、たったの15本プログラムを打ち込むだけでいいから、まず、そーするのがベターだと思うしだいなのである。

では、プログラムの打ち込み方いってみよー!!

●サンプルゲームが必要ない場合

これは簡単、リスト1からリスト15までを打ち込んで、ディスクにセーブすればヨロシ。How many files? には[RETURN]と答えてくれ。

リスト1からリスト11までは、BASICだから、それぞれ、打ち込んではセーブしをくり返そう。では、リスト11まででのセーブ方法は、それぞれBASICより、

リスト1
SAVE〝MENU〟[RETURN]
リスト2
SAVE〝MAP EDIT〟[RETURN]
リスト3
SAVE〝TOK EDIT〟[RETURN]
リスト4
SAVE〝CHA EDIT〟[RETURN]
リスト5
SAVE〝PAR EDIT〟[RETURN]
リスト6
SAVE〝ITM EDIT〟[RETURN]
リスト7
SAVE〝MAG EDIT〟[RETURN]
リスト8
SAVE〝COL EDIT〟[RETURN]
リスト9
SAVE〝TOW EDIT〟[RETURN]
リスト10
SAVE〝SD〟[RETURN]
リスト11
SAVE〝MAKE〟[RETURN]

とゆーぐあいだ。

続いて、リスト12からリスト15までのマシン語プログラムを打ち込んでいこう。最初に、BASICから、

CLEAR, &HADDF [RETURN]

としてから、

MON [RETURN]

としてモニタに入り、打ち込んでいく。

打ち込めたら、リストログの最後に載っている汎用チェックサムプログラムで、打ち込みミスがないかどーかを、よーく確めておくのだ。

間違いがないのが確認できたら、ディスケットにセーブしておこう。セーブの方法は、それぞれBASICから、

リスト12
BSAVE〝NEWBS〟, &HAF00, &H1100 [RETURN]
リスト13
BSAVE〝SAM〟, &HAE00, &H100 [RETURN]
リスト14
BSAVE〝MAP C〟, &HC000, &H190 [RETURN]
リスト15
BSAVE〝MAP C.CPY〟, &HC500, &H800 [RETURN]

とすればOKだ。

これで、ダンジョン万次郎のメインプログラムは打ち込めたわけだ。ただ、これだけだと、マップやアイテムのデータがないので、まだ走らない。そこで、リスト11の〝MAKE〟とゆープログラムがあるわけだ。

このプログラムは、万次郎に必要なデータファイルを作る働きをする。万次郎をセーブしてあるディスケットをドライブ1に入れておいて、BASICより、

LOAD〝MAKE〟[RETURN]
RUN [RETURN]

とするわけで、カッコンカッコンと、なーんにも入ってないデータファイルをディスケットに使ってくれるわけなのだ。はー便利。これで、サンプルデータなしのダンジョン万次郎ディスケットが完成したのだ。

●サンプルゲームも欲しい場合

サンプルゲームで遊びたいときも、やっぱりリスト1からリスト15までのプログラムが必要である。だから、サンプルゲームが必要でない場合の説明

にしたがって、リスト1からリスト15までを、がんばって打ち込もう。

それが終わったら、サンプルプログラムのデータを打ち込んでいく。データはリスト16からリスト61まで。45本の山のよーな量があるけれど、1本1本は短いから、根気よく打ち込もう。

それぞれ、最初にBASICから、

CLEAR, &HADDF RETURN

としてから、

MON RETURN

でモニタに入り、打ち込んでいく。

1本ごとに、汎用チェックサムプログラムで、ミスがないかどーかをチェックし、間違いがなければ、ディスケットにセーブしよう。

各プログラムのセーブ方法は、BASICより、

リスト16
BSAVE "MAP 0", &HC000, &H190 RETURN
リスト17
BSAVE "MAP 1", &HC000, &H190 RETURN
リスト18
BSAVE "MAP 2", &HC000, &H190 RETURN
リスト19
BSAVE "MAP 3", &HC000, &H190 RETURN
リスト20
BSAVE "MAP 4", &HC000, &H190 RETURN
リスト21
BSAVE "MAP 5", &HC000, &H190 RETURN
リスト22
BSAVE "MAP 6", &HC000, &H190 RETURN
リスト23
BSAVE "MAP 7", &HC000, &H190 RETURN
リスト24
BSAVE "MAP 8", &HC000, &H190 RETURN
リスト25
BSAVE "MAP 9", &HC000, &H190 RETURN
リスト26
BSAVE "MAP 0.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト27
BSAVE "MAP 1.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト28
BSAVE "MAP 2.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト29
BSAVE "MAP 3.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト30
BSAVE "MAP 4.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト31
BSAVE "MAP 5.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト32
BSAVE "MAP 6.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト33
BSAVE "MAP 7.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト34
BSAVE "MAP 8.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト35
BSAVE "MAP 9.CPY", &HC500, &H800 RETURN
リスト36
BSAVE "DATA 0", &HC000, &H300 RETURN
リスト37
BSAVE "DATA 1", &HC000, &H300 RETURN
リスト38
BSAVE "DATA 2", &HC000, &H300 RETURN
リスト39
BSAVE "DATA 3", &HC000, &H300 RETURN
リスト40
BSAVE "DATA 4", &HC000, &H300 RETURN
リスト41
BSAVE "DATA 5", &HC000, &H300 RETURN
リスト42
BSAVE "DATA 6", &HC000, &H300 RETURN
リスト43
BSAVE "DATA 7", &HC000, &H300 RETURN
リスト44
BSAVE "DATA 8", &HC000, &H300 RETURN
リスト45
BSAVE "DATA 9", &HC000, &H300 RETURN
リスト46
BSAVE "DATA 10", &HC000, &H300 RETURN
リスト47
BSAVE "DATA 11", &HC000, &H300 RETURN
リスト48
BSAVE "DATA 12", &HC000, &H300 RETURN
リスト49
BSAVE "DATA 13", &HC000, &H300 RETURN
リスト50
BSAVE "DATA 14", &HC000, &H300 RETURN
リスト51
BSAVE "DATA 15", &HC000, &H300 RETURN
リスト52
BSAVE "DATA 16", &HC000, &H300 RETURN
リスト53
BSAVE "DATA 17", &HC000, &H300 RETURN
リスト54
BSAVE "DATA 18", &HC000, &H300 RETURN
リスト55
BSAVE "DATA 19", &HC000, &H300 RETURN
リスト56
BSAVE "TOWN", &HCF00, &H100 RETURN
リスト57
BSAVE "TOKU", &HC200, &HD00 RETURN
リスト58
BSAVE "PARA", &HD300, &HF00 RETURN
リスト59
BSAVE "MAGIC", &HD200, &H100 RETURN
リスト60
BSAVE "ITEM", &HD000, &H200 RETURN
リスト61
BSAVE "DSAVE", &HADE0, &H120 RETURN

とゆーぐあいなのだ。

これで、サンプルプログラムも含めてダンジョン万次郎のすべてが打ち込めたわけだが、まだやらなければならないことがある。リスト36からリスト55までのデータのアドレスを裏RAMに移しかえなければならないのだ。

一度移しかえてしまうと、デバッグが難しくなっちゃうので、今のうちに打ち込みミスがないよーチェックしておいてくれ。

アドレス変更のやり方は、ドライブ1にプログラムをセーブしたディスケットを入れて、BASICより、

リスト36
BLOAD "DATA 0", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 0", &H7000, &H300 RETURN
リスト37
BLOAD "DATA 1", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 1", &H7000, &H300 RETURN
リスト38
BLOAD "DATA 2", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 2", &H7000, &H300 RETURN
リスト39
BLOAD "DATA 3", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 3", &H7000, &H300 RETURN
リスト40
BLOAD "DATA 4", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 4", &H7000, &H300 RETURN
リスト41
BLOAD "DATA 5", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 5", &H7000, &H300 RETURN
リスト42
BLOAD "DATA 6", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 6", &H7000, &H300 RETURN
リスト43
BLOAD "DATA 7", &H7000 RETURN
BSAVE "DATA 7", &H7000, &H300 RETURN
リスト44
BLOAD "DATA 8", &H7000 RETURN

BSAVE "DATA 8", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト45
BLOAD "DATA 9", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 9", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト46
BLOAD "DATA 10", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 10", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト47
BLOAD "DATA 11", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 11", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト48
BLOAD "DATA 12", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 12", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト49
BLOAD "DATA 13", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 13", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト50
BLOAD "DATA 14", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 14", & H7000, &H300 [RETURN]
リスト51
BLOAD "DATA 15", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 15", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト52
BLOAD "DATA 16", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 16", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト53
BLOAD "DATA 17", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 17", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト54
BLOAD "DATA 18", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 18", &H7000, &H300 [RETURN]
リスト55
BLOAD "DATA 19", &H7000 [RETURN]
BSAVE "DATA 19", &H7000, &H300 [RETURN]

としてやれば、裏RAMのアドレスに変更されるのだ。ここで注意してもらいたいのは、1つでもコマンドを間違ってセーブしてしまうと、せっかく入力したデータを消してしまうことがあるのだ。1本ずつ、ゆっくりと確実にやっていってくれ。

ところで、サンプルデータを打ち込んだら、絶対にやっちゃあいけないことがある。リスト11のMAKEを走らせると、データが消えちゃうのだ。

●ダンジョン万次郎の実行方法

まず、ドライブ1に、プログラムの入ったディスケットをツッ込んで立ち上げよう。How many files? には、[RETURN] としてやればいい。そして、

LOAD "MENU" [RETURN]

でリスト1をロードして、

RUN [RETURN]

で、ダンジョン万次郎のメインメニューが表示されるっつーわけだ。

後は、特集の記事を見ながら、キミのオリジナルゲームを作ってくれればいい。また、サンプルデータを打ち込んだ人は、GAME STARTをメインメニューで選択して"戦慄のダンジョン堂ビルヂング"を楽しんでくれ。

●新しくゲームを作る場合

サンプルプログラムで遊ぶのにあきちゃったり、創作意欲にかられて、次から次へゲームを作りたいときは、新しいゲーム1本に新しいディスケット1枚が必要なのだ。この万次郎は、メインプログラムと、プログラムのデータが、ペアで1枚のディスケットに入ってないといけない。で、あるからして、新しくゲームを作りたいときは、万次郎のディスケットをシステムディスクに入っているユーティリティプログラムを使ってコピーしよう。

そのコピーしたディスケットで、新たにゲームを作っていく。でも、コピーしたままだと、もとのサンプルデータや、ゲームが残っているので、これを消してやらなくてはならない。方法は簡単。ドライブ1に、データを消したいディスケットを入れて、

LOAD "MAKE" [RETURN]
RUN [RETURN]

としてやるだけで、アッという間(でもないか)に、きれいサッパリ、データを消しさってくれるのだ。

このMAKEを実行すると、ゲームで作ったキャラクターのデータも、スッパリ消しちゃうから、せっかく育てたキャラクターは残したいよーん、という人は、コピーしたものとのディスケット(前のゲームが残ってるやつ)から、DSAVEとゆーファイルをコピーしてもってきてやればいいのだ。

では、最後に各プログラムの内容を説明しておこう。

リスト1 MENU
メインメニューのプログラムだ。

リスト2 MAP EDIT
ダンジョンのマップを作るプログラムだ。ただそれだけだよーん。

リスト3 TOK EDIT
ゲームの特異点、例えば、ダンジョンの入り口や出口、ワープポイントなどを決めるプログラムだ。

リスト4 CHA EDIT
敵キャラクターのパターンを作るプログラムです。

リスト5 PAR EDIT
敵キャラや自分のH.P、EXPなどのパラメータを設定するプログラムだ。

リスト6 ITM EDIT
武器、ヨロイ、盾などの設定を担当しているプログラムです。はい。

リスト7 MAG EDIT
当然、これは、魔法を決める役目のプログラムなのだ。

リスト8 COL EDIT
これは、ダンジョンの色を変更したりして楽しむプログラムだ。

リスト9 TOW EDIT
町を設定するプログラムです。

リスト10 SD
このプログラムが、万次郎のゲームプレイをうけもつのだ。

リスト11 MAKE
これがウワサのデータを消してしまうプログラムです。

リスト12、13 NEWBS、SAM
ダンジョン万次郎のグラフィック部分をうけもつマシン語サブルーチン。

リスト14、15 MAP C、MAP C.CPY
マップのクリアー用データです。

リスト16~35 MAP 0~9、MAP 0~9.CPY
ダンジョンのマップデータでーす。

リスト36~55 DATA 0~19
敵のキャラクターパターンデータだ。

リスト56 TOWN
町のデータが入ってる。

リスト57 TOKU
ダンジョンの特異点のデータだ。

リスト58 PARA
パラメータのデータがいっぱい。

リスト59 MAGIC
魔法の名前なんかのデータ。

リスト60 ITEM
アイテムのデータが入ってます。

リスト61 DSAVE
ゲーム中のキャラクターデータが自動的にここにセーブされるのだ。

●リスト1 "MENU"

```
100 '    save "MENU
110 KEY 3,"CLS 2:WIDTH 80"
120 CLS 2:WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1
130 CLEAR,&HAEFF
140 IF PEEK(&HAF00)=&HE5 AND PEEK(&HAF01)=&H21 THE
N 160
150 BLOAD "NEWBS
160 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
170 POKE &HEEB1,&H0
180 POKE &HEEB2,&HAF
190 POKE &HEEA8,&H0      'poll"ABCD・・"   ; A-COLOR
B-KAIGYO CD・・-KANA
200 POKE &HEEA9,&HB7:A$=CHR$(&HA0)
210 POKE &HEEAB,&H20     'ISET A,B,C     ; LOCATE A
,B:CONSOLE C,20-C
220 POKE &HEEAC,&HBE
230 POKE &HEEAE,&H60     'IRESET A,B     ; A-ADDRES
S B-DATA ADRESS
240 POKE &HEEAF,&HBE     '               ; PRINT PCG
250 POKE &HEEA5,&H0      'RBYTE A,B      ; A-ADDRESS
 B-DATA ADRESS
260 POKE &HEEA6,&HBF     '               ; DATA READ
270 A=12
280 ISET 12,0,1:POLL "7:(ﾀﾞﾝｼﾞｮﾝ )ﾏﾝｼﾞﾛｳ"
290 ISET A,2,1:POLL "7:(1 )・・( ﾏｯﾌﾟ )ｻｸｾｲ
300 ISET A,4,1:POLL "7:(2 )・・( )ﾄｸｲﾃﾝ( )ｾｯﾃｲ
310 ISET A,6,1:POLL "7:(3 )・・( ｷｬﾗｸﾀｰ )ｻｸｾｲ
320 ISET A,8,1:POLL "7:(4 )・・( ﾊﾟﾗﾒｰﾀ )ｾｯﾃｲ
330 ISET A,10,1:POLL"7:(5 )・・( ｱｲﾃﾑ )ｾｯﾃｲ
340 ISET A,12,1:POLL"7:(6 )・・( ﾏｼﾞｯｸ )ｾｯﾃｲ
350 ISET A,14,1:POLL"7:(7 )・・( ｶﾗｰ )ｾｯﾃｲ
355 ISET A,16,1:POLL"7:(8 )・・( )ﾏﾁ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ
360 ISET A,18,1:POLL"7:(9 )・・( GAME START)"+A$
370 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"9" THEN 370
380 ON VAL(I$) GOTO 390,400,410,420,430,440,450,45
5,460
390 RUN "MAP EDIT"
400 RUN "TOK EDIT"
410 RUN "CHA EDIT"
420 RUN "PAR EDIT"
430 RUN "ITM EDIT"
440 RUN "MAG EDIT"
450 RUN "COL EDIT"
455 RUN "TOW EDIT"
460 RUN "SD"
```

●リスト2 "MAP EDIT"

```
100 '    save "MAP EDIT
110 CLEAR,&HAEFF
120 KEY 3,"WIDTH 80:CLS 3"
130 CLS 3:WIDTH 40,25:CONSOLE 20,5,0,1
140 CO1=7:CO2=2:CO3=0:DS=&HC000:DT=DS+&H500
150 LINE(0,0)-(318,159),7,B
160 LINE(319,0)-(321,159),7,BF
170 LINE(0,160)-(321,160),7
180 LINE(1,0)-(1,159),7
190 LOCATE 24,1:PRINT "ﾏｯﾌﾟ ｴﾃﾞｨﾀ"
200 LOCATE 22,5:PRINT "          8  "
210 LOCATE 22,6:PRINT "・MOVE   4+6 "
220 LOCATE 22,7:PRINT "          2  "
230 LOCATE 22,10:PRINT "         W  "
240 LOCATE 22,11:PRINT "・SET    A+D "
250 LOCATE 22,12:PRINT "         X  "
260 LOCATE 22,14:PRINT "・CHANGE  SPACE"
265 LOCATE 22,17:PRINT "・CLEAR    CLS
267 LOCATE 22,19:PRINT "・END      RETURN
268 GOSUB 2000
270 LOCATE 21,22:PRINT "INPUT NO.[0-9] ? ";
280 J$=INKEY$
290 IF J$<"0" OR J$>"9" THEN 280
300 PRINT J$:BLOAD "MAP "+J$:BLOAD "MAP "+J$+".CPY
"
310 LOCATE 25,3:PRINT "NO. "J$:GOTO 910
320 X=0:Y=0:LOCATE X,Y:PRINT "・"
325 LOCATE 21,22:PRINT "                    "
330 SP=CO3:GOTO 740
340 VX=0:VY=0
350 I$=INKEY$
360 IF I$="8" AND Y> 0 THEN VY=-1:GOTO 440
370 IF I$="2" AND Y<19 THEN VY= 1:GOTO 440
380 IF I$="4" AND X> 0 THEN VX=-1:GOTO 440
390 IF I$="6" AND X<19 THEN VX= 1:GOTO 440
400 IF I$=" " THEN 740
410 IF I$=CHR$(13) THEN 790
415 IF I$=CHR$(12) THEN 1100
420 IF I$="" THEN 350
430 GOTO 480
440 LOCATE X,Y:PRINT " "
450 X=X+VX:Y=Y+VY
460 LOCATE X,Y:PRINT "・"
470 GOTO 340
480 I=INSTR("WXADwxadﾃｻﾁｼ",I$)
490 IF I=0 THEN 340
500 IF I>4 THEN I=I-4:GOTO 500
510 IF SP=CO1 THEN 560
520 IF Y= 0 AND I=1 THEN 340
530 IF Y=19 AND I=2 THEN 340
540 IF X= 0 AND I=3 THEN 340
550 IF X=19 AND I=4 THEN 340
560 VX=X*16:VY=Y*8
570 ON I GOTO 580,620,660,700
580 LINE(VX+2,VY-1)-(VX+13,VY),SP,BF
590 GOSUB 880:PA=DT+X+Y*20:POKE PA,B:GOSUB 1000
600 PA=DT+X+(Y-1)*20:POKE PA+&H400,B:GOSUB 1000
610 GOTO 340
620 LINE(VX+2,VY+7)-(VX+13,VY+8),SP,BF
630 GOSUB 880:PA=DT+X+Y*20:POKE PA+&H400,B:GOSUB 1
000
640 PA=DT+X+(Y+1)*20:POKE PA,B:GOSUB 1000
650 GOTO 340
660 LINE(VX-2,VY+1)-(VX+1,VY+6),SP,BF
670 GOSUB 880:PA=DT+X+Y*20:POKE PA+&H600,B:GOSUB 1
000
680 PA=DT+X-1+Y*20:POKE PA+&H200,B:GOSUB 1000
690 GOTO 340
700 LINE(VX+14,VY+1)-(VX+17,VY+6),SP,BF
710 GOSUB 880:PA=DT+X+Y*20:POKE PA+&H200,B:GOSUB 1
000
720 PA=DT+X+1+Y*20:POKE PA+&H600,B:GOSUB 1000
730 GOTO 340
740 LOCATE 23,12
750 IF SP=CO3 THEN SP=CO1:COLOR 5:PRINT "WALL ":GO
TO 780
760 IF SP=CO1 THEN SP=CO2:COLOR 2:PRINT "DOOR ":GO
TO 780
770 SP=CO3:COLOR 1:PRINT "SPACE"
780 COLOR 7:GOTO 340
790 LOCATE 24,22:PRINT "SAVE Y/N ? ";
792 LOCATE X,Y:PRINT " "
795 H$=INKEY$
796 IF H$="N" OR H$="n" THEN 870
800 IF H$="Y" OR H$="y" THEN 820 ELSE 795
820 LOCATE 24,22:PRINT "DATA SAVE "
840 BSAVE "MAP "+J$,&HC000,400
850 BSAVE "MAP "+J$+".CPY",&HC500,&H800
860 LOCATE 24,22:PRINT "           "
870 LINE(2,1)-(317,158),0,BF
871 LOCATE 24,22:PRINT "MENU Y/N ? ";
872 H$=INKEY$
873 IF H$="N" OR H$="n" THEN 268
874 IF H$="Y" OR H$="y" THEN RUN "MENU" ELSE 872
880 IF SP=CO1 THEN B=1:RETURN
890 IF SP=CO2 THEN B=2:RETURN
900 B=0:RETURN
910 COLOR 2:LOCATE 21,22:PRINT "   WAIT A MOMENT
":COLOR 7
915 FOR I=0 TO 19:FOR J=0 TO 19:VX=J*16:VY=I*8
920 A=PEEK(DT+I*20+J):GOSUB 970
930 LINE(VX+2,VY-1)-(VX+13,VY),B,BF
940 A=PEEK(DT+I*20+J+&H600):GOSUB 970:IF B=0 THEN
960
950 LINE(VX-2,VY+1)-(VX+1,VY+6),B,BF
960 NEXT:NEXT:GOTO 320
970 IF A=1 THEN B=CO1:RETURN
980 IF A=2 THEN B=CO2:RETURN
990 B=CO3:RETURN
1000 IF PA<DT THEN RETURN
1005 P=PA-&H500:D=0:FOR H=0 TO 3
1010 D=D+PEEK(PA+H*&H200)*2^(H*2)
1020 NEXT:POKE P,D:RETURN
1100 LOCATE 24,22:PRINT "CLEAR Y/N ? ";
1101 LOCATE X,Y:PRINT " "
1102 H$=INKEY$
1103 IF H$="N" OR H$="n" THEN 1120
1104 IF H$="Y" OR H$="y" THEN 1106 ELSE 1102
1106 LINE(2,1)-(317,158),0,BF:GOSUB 2000
1110 BLOAD "MAP C":BLOAD "MAP C.CPY"
1120 LOCATE 24,22:PRINT "              ";
1121 LOCATE X,Y:PRINT "・"
1130 GOTO 340
2000 FOR I=0 TO 18:FOR J=0 TO 18
2010 LINE(J*16+14,I*8+7)-(J*16+17,I*8+8),7,BF
2020 NEXT:NEXT:RETURN
```

●リスト3 "TOK EDIT"

```
100      save "TOK EDIT
110 CLEAR ,&HAEFF:BLOAD "TOKU":BLOAD "ITEM":BLOAD
"PARA
120 WIDTH 40,20:CONSOLE 0,25,0,1
130 A$=CHR$(&HA0):R$=CHR$(&H1D):GOSUB 900
140 ISET 7,3,1:POLL"7:(1 )・・( )ｲﾘｸﾞﾁ( )ｾｯﾃｲ"
150 ISET 7,5,1:POLL"7:(2 )・・( )ﾃﾞｸﾞﾁ( )ｾｯﾃｲ"
160 ISET 7,7,1:POLL"7:(3 )・・( ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄ )ｾｯﾃｲ"
170 ISET 7,9,1:POLL"7:(4 )・・( )ﾀｶﾗﾊﾞｺ( )ｾｯﾃｲ"
180 ISET 7,11,1:POLL"7:(5 )・・( )ｺﾃｲ( )ﾉ( )ﾃｷ( )ｾｯﾃ
ｲ"
190 ISET 7,13,1:POLL"7:(6 )・・( ﾒﾆｭｰ )ﾆ( )ﾓﾄﾞﾙ"
200 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"6" THEN 200
210 ON VAL(I$) GOTO 220,300,380,1100,3100,215
215 BSAVE "TOKU",&HC200,&HD00:RUN "MENU"
220 GOSUB 900
230 ISET 8,3,1:POLL"7:( )ｲﾘｸﾞﾁ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
240 ISET 7,5,1:POLL"7:(1 )・・( )ｻﾞﾋｮｳ( )ｾｯﾃｲ"
250 ISET 7,7,1:POLL"7:(2 )・・( ﾒｯｾｰｼﾞ )ﾆｭｳﾘｮｸ"
260 ISET 7,9,1:POLL"7:(3 )・・( )ﾋﾄﾂ( )ﾏｴ( )ﾓﾄﾞﾙ"
270 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 270
280 ON VAL(I$) GOTO 290,291,130
290 PC=&HC200:P2=&HCD00:GOSUB 720:GOTO 220
291 GOSUB 900:PC=&HC210:D=100:P1=&H6E
292 ISET 8,3,1:POLL"7:( )ｲﾘｸﾞﾁ( )ﾃﾞﾉ( ﾒｯｾｰｼﾞ )"+A$
293 ISET 15,4,1:POLL"7:(100)ﾓｼﾞ( )ﾏﾃﾞ
294 GOSUB 1700:GOSUB 1500:GOTO 220
300 GOSUB 900
310 ISET 8,3,1:POLL"7:( )ﾃﾞｸﾞﾁ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
320 ISET 7,5,1:POLL"7:(1 )・・( )ｻﾞﾋｮｳ( )ｾｯﾃｲ"
330 ISET 7,7,1:POLL"7:(2 )・・( ﾒｯｾｰｼﾞ )ﾆｭｳﾘｮｸ"
340 ISET 7,9,1:POLL"7:(3 )・・( )ﾋﾄﾂ( )ﾏｴ( )ﾓﾄﾞﾙ"
350 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 350
360 ON VAL(I$) GOTO 370,371,130
370 PC=&HC280:P2=&HCD03:GOSUB 720:GOTO 300
371 GOSUB 900:PC=&HC290:D=100:P1=&H6E
372 ISET 8,3,1:POLL"7:( )ﾃﾞｸﾞﾁ( )ﾃﾞﾉ( ﾒｯｾｰｼﾞ )"+A$
373 ISET 15,4,1:POLL"7:(100)ﾓｼﾞ( )ﾏﾃﾞ
374 GOSUB 1700:GOSUB 1500:GOTO 300
380 GOSUB 900:ISET 8,3,1:POLL"7:( ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄ )ﾉ( )
ｾｯﾃｲ"
390 LOCATE 7,5:PRINT "INPUT NO.[0-19] ? _";
400 C=19:D=2:GOSUB 910:Z=A:PC=&HC300+&H40*Z:P2=&HC
D06+6*Z
410 GOSUB 900:ISET 8,3,1:POLL"7:("+STR$(Z)+" ﾜｰﾌﾟ
ﾎﾟｲﾝﾄ )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
420 ISET 7,5,1:POLL"7:(1 )・・( )ｻﾞﾋｮｳ( )ｾｯﾃｲ"
430 ISET 7,7,1:POLL"7:(2 )・・( ﾒｯｾｰｼﾞ )ﾆｭｳﾘｮｸ"
440 ISET 7,9,1:POLL"7:(3 )・・( )ﾋﾄﾂ( )ﾏｴ( )ﾓﾄﾞﾙ"
450 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 450
460 GOSUB 900:ON VAL(I$) GOTO 465,890,130
465 PC=&HC300+&H40*Z:P2=&HCD06+6*Z
470 GOSUB 560:GOSUB 900:PC=PC+3:P2=P2+3:GOSUB 550
480 GOSUB 900
490 ISET 7,4,1:POLL"7;("+STR$(Z)+"ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄ )ﾉ( T
YPE )ﾊ( ?)"+A$
495 LOCATE 6,6:PRINT "A("PEEK(PC-3)","PEEK(PC-2)",
"PEEK(PC-1)")  ";
496 PRINT "B("PEEK(PC)","PEEK(PC+1)","PEEK(PC+2)")
"
500 ISET 7,8,1:POLL"7;(1 )・・( A )ｶﾗ( B )ﾉﾐ
510 ISET 7,10,1:POLL"7;(2 )・・( A )ｶﾗ( B + B )ｶﾗ(
 A )"+A$
515 ISET 7,12,1:POLL"7;(3 )・・( A )ｶﾗ( B + B )ｶﾗ(
 A + Y/N)"+A$
520 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 520
530 IF I$="1" THEN FOR I=0 TO 2:POKE P2+I,&HFF:NEX
T
540 POKE PC+3,VAL(I$):GOTO 410
550 ISET 7,4,1:POLL"7;("+STR$(Z)+"ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄ B)ﾉ(
)ｻﾞﾋｮｳ( )ﾊ( ?)"+A$:GOTO 570
560 ISET 7,4,1:POLL"7;("+STR$(Z)+"ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄ A)ﾉ(
)ｻﾞﾋｮｳ( )ﾊ( ?)"+A$
570 LINE(0,90)-(639,200),0,BF:CLS
580 ISET 9,6,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ"
585 VZ=PEEK(PC):VX=PEEK(PC+1):VY=PEEK(PC+2)
590 LOCATE 15,6:PRINT "("VZ","VX","VY")"
600 ISET 10,8,1:POLL"7;ｶｲｽｳ( [0-9]?)"+A$
610 LOCATE 21,8:PRINT "_";:C=9:D=1:GOSUB 910
615 IF B=0 THEN PRINT R$+STR$(PEEK(PC)) ELSE VZ=A
630 ISET 10,10,1:POLL"7;(X )ｻﾞﾋｮｳ( [0-19]?)"+A$
640 LOCATE 25,10:PRINT "_";:C=19:D=2:GOSUB 910
645 IF B=0 THEN PRINT R$+STR$(PEEK(PC+1)) ELSE VX=
A
660 ISET 10,12,1:POLL"7;(Y )ｻﾞﾋｮｳ( [0-19]?)"+A$
670 LOCATE 25,12:PRINT "_";:C=19:D=2:GOSUB 910
675 IF B=0 THEN PRINT R$+STR$(PEEK(PC+2)) ELSE VY=
A
690 ISET 10,14,1:POLL"7;ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
700 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 570
710 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 715 ELSE 700
715 POKE PC,VZ:POKE P2,VZ
716 POKE PC+1,VX:POKE P2+1,VX
717 POKE PC+2,VY:POKE P2+2,VY:RETURN
720 GOSUB 900:IF PC=&HC200 THEN 740
730 ISET 7,4,1:POLL"7;ﾃﾞｸ ﾁ( )ﾉ( )ｻﾞﾋｮｳ( )ﾊ( ?)"+A
$:GOTO 750
740 ISET 7,4,1:POLL"7;ｲﾘｸﾞﾁ( )ﾉ( )ｻﾞﾋｮｳ( )ﾊ( ?)"+A
$
750 ISET 9,6,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ"
755 VZ=PEEK(PC):VX=PEEK(PC+1):VY=PEEK(PC+2)
760 LOCATE 15,6:PRINT "("VZ","VX","VY")"
770 ISET 10,8,1:POLL"7;ｶｲｽｳ( [0-9]?)"+A$
780 LOCATE 21,8:PRINT "_";:C=9:D=1:GOSUB 910
785 IF B=0 THEN PRINT R$+STR$(PEEK(PC)) ELSE VZ=A
800 ISET 10,10,1:POLL"7;(X )ｻﾞﾋｮｳ( [0-19]?)"+A$
810 LOCATE 25,10:PRINT "_";:C=19:D=2:GOSUB 910
815 IF B=0 THEN PRINT R$+STR$(PEEK(PC+1)) ELSE VX=
A
830 ISET 10,12,1:POLL"7;(Y )ｻﾞﾋｮｳ( [0-19]?)"+A$
840 LOCATE 25,12:PRINT "_";:C=19:D=2:GOSUB 910
845 IF B=0 THEN PRINT R$+STR$(PEEK(PC+2)) ELSE VY=
A
860 ISET 10,14,1:POLL"7;ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
870 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 720
880 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 885 ELSE 870
885 POKE PC,VZ:POKE P2,VZ
886 POKE PC+1,VX:POKE P2+1,VX
887 POKE PC+2,VY:POKE P2+2,VY:RETURN
890 GOSUB 900:PC=&HC310+&H40*Z:D=20:P1=23
891 ISET 7,3,1:POLL"7;("+STR$(Z)+"ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄA )ﾃﾞﾉ
( ﾒｯｾｰｼﾞ )ﾊ( ?)"+A$
893 ISET 15,4,1:POLL"7:(20)ﾓｼﾞ( )ﾏﾃﾞ
894 GOSUB 1700:GOSUB 1500
895 GOSUB 900:PC=&HC328+&H40*Z:D=20:P1=23
896 ISET 7,3,1:POLL"7;("+STR$(Z)+"ﾜｰﾌﾟ ﾎﾟｲﾝﾄB )ﾃﾞﾉ
( ﾒｯｾｰｼﾞ )ﾊ( ?)"+A$
897 ISET 15,4,1:POLL"7:(20)ﾓｼﾞ( )ﾏﾃﾞ
898 GOSUB 1700:GOSUB 1500:GOTO 410
900 CLS 3:ISET 10,1,1:POLL"7:ﾄｸｲﾃﾝ( )ｾｯﾃｲ":RETURN
910 A=0:B=0
920 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 990
930 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 940 ELSE 960
940 IF B>1 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
950 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 920
960 IF B=D OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 920
970 B=B+1:IF B>1 THEN A=A*10
980 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 920
990 IF A>C THEN BEEP:PRINT R$+R$+R$+"_  "+R$+R$;:G
OTO 910
1000 RETURN
1010 LOCATE 5,17:PRINT "
    ";
1020 LINE(0,170)-(640,200),0,BF:RETURN
1100 GOSUB 900:ISET 8,3,1:POLL"7:ﾀｶﾗﾊﾞｺ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ
"
1105 LOCATE 7,5:PRINT "INPUT NO.[0-9] ? _";
1107 C=9:D=1:GOSUB 910:Z=A
1108 PC=&HC700+&H40*Z:P2=&HCD7E+3*Z
1109 GOSUB 900:ISET 8,3,1:POLL"7:("+STR$(Z)+" )ﾀｶﾗ
ﾊﾞｺ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
1110 ISET 7,5,1:POLL"7:(1 )・・( )ｻﾞﾋｮｳ( )ｾｯﾃｲ"
1120 ISET 7,7,1:POLL"7:(2 )・・( ﾒｯｾｰｼﾞ )ﾆｭｳﾘｮｸ"
1130 ISET 7,9,1:POLL"7:(3 )・・( )ﾅｶﾐ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
1135 ISET 7,11,1:POLL"7:(4 )・・( )ﾋﾄﾂ( )ﾏｴ( )ﾓﾄﾞﾙ"
1140 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"4" THEN 1140
1150 GOSUB 900:ON VAL(I$) GOTO 1155,1170,1210,130
1155 ISET 7,4,1:POLL"7;("+STR$(Z)+" BOX )ﾉ( )ｻﾞﾋｮｳ
( )ﾊ( ?)"+A$
1160 GOSUB 570:GOTO 1108
1170 PC=PC+&H10:D=40
1180 ISET 8,3,1:POLL"7:( "+STR$(Z)+" BOX )ﾉ( ﾒｯｾｰｼ
ﾞ)"+A$
1190 ISET 15,4,1:POLL"7:(40)ﾓｼﾞ( )ﾏﾃﾞ
1200 GOSUB 1700:GOSUB 1500:GOTO 1108
1210 ISET 5,3,1:P=PEEK(PC+3)
1215 POLL"7:("+STR$(Z)+" BOX )ﾉ( )ﾅｶﾐ(     )ｹﾞﾝｻﾞｲ(
 NO."+STR$(P)+")"+A$
1217 IF P=22 THEN LOCATE 30,4:PRINT PEEK(PC+4)+PEE
K(PC+5)*256
1220 P0=PC:FOR I=0 TO 1:FOR H=0 TO 10
1225 PC=&HD000+(I*11+H)*16:ISET I*20,H+5,1:POKE PC
+12,255
1230 IF H<10 AND I=0 THEN 1235 ELSE 1240
1235 POLL "7:( "+STR$(I*11+H)+")・":GOSUB 2000:GOTO
 1250
1240 POLL "7:("+STR$(I*11+H)+")・":GOSUB 2000
1250 NEXT:NEXT:ISET 21,16,1:POLL"2;(22)・(GOLD)"+A$
1255 PC=P0:LOCATE 5,17:PRINT "INPUT NO. ? _";
1260 C=22:D=2:GOSUB 910:IF B=0 THEN A=PEEK(PC+3):P
RINT A
1265 VZ=A:IF A<22 THEN 1300
1270 PC=P0:LOCATE 5,17:PRINT "HOW MUCH ? [0-20000]
 _";
1280 C=20000:D=5:GOSUB 910:IF B=0 THEN A=PEEK(PC+4
)+PEEK(PC+5)*256:PRINT A
```

```
1285 VY=INT(A/256):VX=A-VY*256
1300 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
1310 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
GOSUB 1010:GOTO 1255
1320 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 1330 ELSE
1310
1330 POKE PC+3,VZ:POKE PC+4,VX:POKE PC+5,VY:GOTO 1
108
1500 N$="":B=0:LOCATE 5,12:PRINT "INPUT ﾒｯｾｰｼﾞ"
1505 PRINT:PRINT "_";:LINE(0,140)-(640,200),0,BF
1510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 1580
1520 IF I$=CHR$(&H7F) THEN 1525 ELSE 1550
1525 IF B=0 THEN 1510
1530 B=B-1:N$=LEFT$(N$,B)
1535 IF B=34 OR B=69 THEN PRINT R$+" "+R$+R$+R$+R$
+R$+R$+R$+"_";:GOTO 1510
1540 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:GOTO 1510
1550 IF B=D OR I$="" OR I$<" " THEN 1510
1560 B=B+1:N$=N$+I$
1565 IF B=35 OR B=70 THEN PRINT R$+I$:PRINT "_";:G
OTO 1510
1570 PRINT R$+I$+"_";:GOTO 1510
1580 P0=&HC000:IF N$="" THEN P0=PC:GOTO 1589
1581 FOR I=1 TO LEN(N$)
1582 POKE P0,ASC(MID$(N$,I,1)):P0=P0+1
1583 NEXT:POKE P0,255:P0=PC:PC=&HC000
1589 WIDTH 40
1590 ISET 0,14,1:GOSUB 2000:PC=P0
1600 ISET 10,16,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
1610 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
1500
1620 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 1630 ELSE
1610
1630 PC=P0:IF N$="" THEN 1660
1631 FOR I=1 TO LEN(N$)
1640 POKE PC,ASC(MID$(N$,I,1)):PC=PC+1
1650 NEXT:POKE PC,255
1660 RETURN
1700 ISET 5,6,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ"
1710 P0=PC:ISET 0,8,1:GOSUB 2000
1750 PC=P0:RETURN
2000 J=&HBE10:J1=0
2005 M$=CHR$(PEEK(PC)):IF M$=CHR$(255) THEN RETURN
2007 IF M$=")" THEN J1=0:PC=PC+1:GOTO 2005
2008 IF M$="(" THEN J1=1:PC=PC+1:GOTO 2005
2010 IF M$>"ｿ" AND M$<"=" THEN 2050 ELSE 2060
2050 IF J1=0 THEN POLL "7:"+M$+A$:GOTO 2100
2060 POLL "7:("+M$+")"+A$
2100 PC=PC+1:IF PEEK(J)=0 THEN POKE J+1,PEEK(J+1)-
1:POKE J,40
2120 POKE J,PEEK(J)-1:GOTO 2005
3100 GOSUB 900:ISET 8,3,1:POLL"7:(  )ﾃｷ(  )ﾉ( )ｾｯﾃ
ｲ"
3105 LOCATE 7,5:PRINT "INPUT NO.[0-9] ? _";
3107 C=9:D=1:GOSUB 910:Z=A
3108 PC=&HC980+&H40*Z:P2=&HCD9C+3*Z
3109 GOSUB 900:ISET 8,3,1:POLL"7:("+STR$(Z)+" )ﾃｷ(
 )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
3110 ISET 7,5,1:POLL"7:(1 )・・( )ｻﾞﾋｮｳ( )ｾｯﾃｲ"
3130 ISET 7,7,1:POLL"7:(2 )・・( )ｼｭﾙｲ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
3135 ISET 7,9,1:POLL"7:(3 )・・( )ﾋﾄﾂ( )ﾏｴ( )ﾓﾄﾞﾙ"
3140 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 3140
3150 GOSUB 900:ON VAL(I$) GOTO 3155,3210,130
3155 ISET 7,4,1:POLL"7;("+STR$(Z)+" )ﾃｷ( )ﾉ( )ｻﾞﾋｮ
ｳ( )ﾊ( ?)"+A$
3160 GOSUB 570:GOTO 3108
3210 ISET 5,3,1:P=PEEK(PC+3)
3215 POLL"7:("+STR$(Z)+" )ﾃｷ( )ﾉ( )ｼｭﾙｲ(    )ｹﾞﾝｻﾞ
ｲ( NO."+STR$(P)+")"+A$
3220 P0=PC:FOR I=0 TO 3:FOR H=0 TO 9
3225 PC=&HDD00+(I*10+H)*32:ISET I*8,H+5,1:POKE PC+
5,255
3230 IF H<10 AND I=0 THEN 3235 ELSE 3240
3235 POLL "7:( "+STR$(I*10+H)+")・":GOSUB 2000:GOTO
 3250
3240 POLL "7:("+STR$(I*10+H)+")・":GOSUB 2000
3250 NEXT:NEXT
3255 PC=P0:LOCATE 5,17:PRINT "INPUT NO. ?  ";
3260 C=39:D=2:GOSUB 910:IF B=0 THEN A=PEEK(PC+3):P
RINT A
3300 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3310 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
GOSUB 1010:GOTO 3255
3320 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3330 ELSE
3310
3330 POKE PC+3,A:GOTO 3108
```

●リスト4 "CHA EDIT"

```
100      save "CHA EDIT
110 CLEAR,&HADFF:BLOAD "SAM
120 KEY 3,"WIDTH 80:CLS 3"
130 CLS 3:WIDTH 80,25:CONSOLE 20,5,0,1
140 LINE(4,6)-(267,137),7,B
150 LINE(303,44)-(350,67),7,B
160 LINE(285,81)-(368,126),7,B
170 COLOR 7:GOSUB 830
180 LOCATE 45,1:PRINT "ｷｬﾗｸﾀｰ ｴﾃﾞｨﾀ"
190 LOCATE 52,3:PRINT "NO."Z"  ( 0 , 0 )
200 LOCATE 52,5:PRINT "         8  "
210 LOCATE 52,6:PRINT "・MOVE  4+6 "
220 LOCATE 52,7:PRINT "         2  "
230 LOCATE 52,9:PRINT "・SET  5 or SPACE"
235 LOCATE 52,11:PRINT "・LOCATE  HELP"
240 LOCATE 52,13:PRINT "・CLEAR  CLS "
250 LOCATE 52,15:PRINT "・END   RETURN
260 LOCATE 38, 9:PRINT "0   1"
270 LOCATE 34,12:PRINT "0"
280 LOCATE 34,14:PRINT "1"
285 LOCATE 49,18:PRINT "Z<                  >X"
290 LOCATE 52,18:PRINT "・ ";
300 FOR I=1 TO 7:COLOR I:PRINT "● ";:NEXT
320 R$=CHR$(&H1D):C=0:LOCATE 52,19:PRINT "^"
325 LOCATE 50,20:PRINT "RETURN MENU Y/N ?";
326 I$=INKEY$:IF I$="n" OR I$="N" THEN 329
327 IF I$="y" OR I$="Y" THEN 328 ELSE 326
328 PRINT R$+"Y":RUN "MENU"
329 LOCATE 50,20:PRINT "                    "
330 A=0:B=0:LOCATE 50,20:PRINT "INPUT NO.[0-19] ?
_";
340 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 380
345 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 346 ELSE 350
346 IF B=2 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
347 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 340
350 IF B=2 OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 340
360 B=B+1:IF B=2 THEN A=A*10
370 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 340
380 IF A>19 THEN BEEP:LOCATE 50,20:PRINT "
          ":GOTO 330
390 BLOAD "DATA"+STR$(A),&H7000:Z=A:LOCATE 55,3:PR
INT Z
400 LOCATE 50,20:PRINT "                       "
410 DT=&H7000:DS=DT:HX=-16:HY=40
420 IRESET &HCF27,DS:GOSUB 940
430 X=1:Y=1:LOCATE X,Y:PRINT "O"
440 IRESET &HDBA5,DT:IRESET &HDBA9,DT+&HC0
450 IRESET &HE0A5,DT+&H180:IRESET &HE0A9,DT+&H240
460 VX=0:VY=0:I$=INKEY$
470 IF I$="8" AND Y> 1 THEN VY=-1:GOTO 630
480 IF I$="2" AND Y<16 THEN VY= 1:GOTO 630
490 IF I$="4" AND X> 1 THEN VX=-1:GOTO 630
500 IF I$="6" AND X<32 THEN VX= 1:GOTO 630
510 IF I$="Z" THEN GOSUB 580:C=C-1:GOTO 590
520 IF I$="X" THEN GOSUB 580:C=C+1:GOTO 590
530 IF I$=CHR$(12) THEN 750
540 IF I$=CHR$(1) THEN 1000
550 IF I$=" " OR I$="5" THEN 700
560 IF I$=CHR$(13) THEN 860
570 GOTO 460
580 LOCATE 52+C*2,19:PRINT " ":RETURN
590 IF C=-1 THEN C=7
600 IF C= 8 THEN C=0
610 LOCATE 52+C*2,19:PRINT "^"
620 GOTO 460
630 I=POINT(X+311,Y+47)
650 LOCATE X,Y:PRINT "・"
670 X=X+VX:Y=Y+VY
680 LOCATE X,Y:PRINT "O"
690 IF INP(4)=253 THEN 700 ELSE 460
700 LINE(X*8+1,Y*8)-(X*8+6,Y*8+6),C,BF
710 PSET(X+311,Y+47),C
720 PSET(HX+X+311,HY+Y+47),C
730 IF C=0 THEN LOCATE X,Y:PRINT "O"
740 GOTO 460
750 LOCATE 50,20:PRINT "CLEAR Y/N ? ";
760 I$=INKEY$
770 IF I$="n" OR I$="N" THEN 810
780 IF I$="y" OR I$="Y" THEN 790 ELSE 760
790 PRINT R$+"Y"
795 GOSUB 855:LINE(304,45)-(349,66),0,BF
800 RBYTE &HCF27,DS
810 LOCATE 50,20:PRINT "                 "
820 LOCATE X,Y:PRINT "O":GOTO 440
830 FOR J=1 TO 16
840 LOCATE 1,J:PRINT "............................
...."
850 NEXT:LINE(8,8)-(8*32+7,8*16+7),0,BF:RETURN
855 LINE(8,8)-(8*32+7,8*16+7),0,BF:RETURN
860 RBYTE &HCF27,DS
870 LOCATE 50,20:PRINT "SAVE Y/N ? ";
880 I$=INKEY$
890 IF I$="n" OR I$="N" THEN 920
900 IF I$="y" OR I$="Y" THEN 910 ELSE 880
910 PRINT R$+"Y"
915 BSAVE "DATA"+STR$(Z),&H7000,&H300
920 LOCATE 50,20:PRINT "              "
930 GOTO 325
940 LOCATE X,Y:PRINT " "
942 GOSUB 830
```

```
945 COLOR 7:DEF USR1=&HAE00:A=USR1(0)
982 LOCATE 50,20:PRINT "          "
990 COLOR 7:RETURN
1000 RBYTE &HCF27,DS:DS=DT
1010 LOCATE 62,3:PRINT "  ,  "
1020 LOCATE 50,20:PRINT "LOCATE X [0-1] ? ";
1030 I$=INKEY$
1040 IF I$="0" OR I$="1" THEN 1050 ELSE 1030
1050 PRINT R$+I$:LOCATE 62,3:PRINT I$
1060 IF I$="0" THEN HX=-16 ELSE HX=16:DS=DS+&HC0
1070 LOCATE 50,22:PRINT "LOCATE Y [0-1] ? ";
1080 I$=INKEY$
1090 IF I$="0" OR I$="1" THEN 1100 ELSE 1080
1100 PRINT R$+I$:LOCATE 66,3:PRINT I$
1110 IF I$="0" THEN HY=40 ELSE HY=56:DS=DS+&H180
1120 LOCATE 50,20:PRINT "                    ";
1130 LOCATE 50,22:PRINT "                    ";
1140 GOSUB 855:GOTO 420
```

●リスト5 "PAR EDIT"

```
100 '   save "PAR EDIT
110 CLEAR ,&HAEFF:DIM N$(5):BLOAD "PARA":BLOAD "MA
GIC"
120 WIDTH 40,20:CONSOLE 5,20,0,1:MG=0:PL=255
122 N$(0)="H·P":N$(1)="STR":N$(2)="DEX":N$(3)="AGI
":N$(4)="GOLD":N$(5)="EXP"
125 DEF FNPK(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1)*256
130 A$=CHR$(&HA0):R$=CHR$(&H1D):GOSUB 900
140 ISET 9,3,1:POLL"7:(1 )··( )ﾃｷ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
150 ISET 9,5,1:POLL"7:(2 )··( )ｼﾞﾌﾞﾝ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ"
190 ISET 9,7,1:POLL"7:(3 )··( ﾒﾆｭｰ )ﾆ( )ﾓﾄﾞﾙ"
200 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 200
210 ON VAL(I$) GOTO 220,500,215
215 BSAVE "PARA",&HD300,&HF00:RUN "MENU"
220 GOSUB 900:ISET 13,3,1:POLL"7:ﾃｷ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ
240 LOCATE 9,6:PRINT "INPUT NO.[0-39] ? _";
250 PC=&HC000:POKE PC,0:POKE PC+1,0:C=39:D=2:GOSUB
 3005
255 PC=&HDD00+32*A:Z=A
280 GOSUB 920:CONSOLE 17,10
295 LOCATE 1,5:PRINT "NO."Z
300 ISET 8,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
305 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
310 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000:PC=P0
312 GOSUB 4000:LOCATE 28,7:PRINT "NO."PL
314 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
315 LOCATE 3, 9:PRINT USING "H·P  #####   STR  ###
##";P1;P2
316 P1=FNPK(PC+16):P2=FNPK(PC+18)
320 LOCATE 3,11:PRINT USING "DEX  #####   AGI  ###
##";P1;P2
323 LOCATE 3,13:PRINT USING "GOLD #####";FNPK(PC+2
0)
325 LOCATE 16,13:PRINT "MAGIC"
326 IF PEEK(PC+22)=10 THEN ISET 22,13,1:POLL"2;ﾂｶｴ
ﾏｾﾝ":GOTO 328
327 PC=PEEK(PC+22)*16+&HD200:ISET 22,13,1:GOSUB 20
00:PC=P0
328 LOCATE 3,15:PRINT USING "FLOOR  ###   EXP+ ###
";PEEK(PC+23);PEEK(PC+24)
330 LOCATE 3,17:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
340 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
341 PC=&HC000:POKE PC,PEEK(P0+25):POKE PC+1,0
342 C=19:D=2:MG=2:LOCATE 3,17:PRINT "INPUT ﾊﾟﾀｰﾝ N
O. [0-19] ? _";
343 GOSUB 3005:GOSUB 930:POKE P0+25,A:MG=0:PC=P0:G
OSUB 4000
345 PC=PC+12:FOR H=0 TO 4
350 C=50000!:D=5:LOCATE 3,17:PRINT "INPUT "N$(H)"
[0-50000] ?";
360 LOCATE 6,18:PRINT "_";:GOSUB 3005:GOSUB 930
370 IF H MOD 2=0 THEN LOCATE 8,9+H:PRINT USING "##
###";FNPK(PC):GOTO 380
375 LOCATE 21,8+H:PRINT USING "#####";FNPK(PC)
380 PC=PC+2:NEXT:PC=&HC000:POKE PC,PEEK(P0+22):POK
E PC+1,0
381 C=10:D=2:MG=1:LOCATE 3,17:PRINT "INPUT MAGIC N
O. [0-9:10=ﾅｼ] ? _";
382 GOSUB 3005:GOSUB 930:ISET 22,13,1:IF A=10 THEN
 383 ELSE 385
383 POLL "2;ﾂｶｴﾏｾﾝ(    )"+A$:GOTO 386
385 PC=A*16+&HD200:GOSUB 2000
386 POKE P0+22,A:MG=0:PC=&HC000:POKE PC,PEEK(P0+23
)
388 C=9:D=1:LOCATE 3,17:PRINT "INPUT FLOOR NO. [0-
9] ? _";
390 GOSUB 3005:GOSUB 930
395 LOCATE 8,15:PRINT USING "  ###";A:POKE P0+23,A
:POKE &HC000,PEEK(P0+24)
400 C=250:D=3:LOCATE 3,17:PRINT "INPUT EXP+ [0-250
] ? _";
410 GOSUB 3005:GOSUB 930
420 LOCATE 21,15:PRINT USING "###";A:POKE P0+24,A
430 ISET 10,19,1:POLL"7:ｽﾍﾞﾃ( )ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
440 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN PC=P0:GOSUB
 930:GOTO 330
450 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 490 ELSE 440
490 CONSOLE 5,20:GOTO 130
500 GOSUB 900:ISET 9,3,1:POLL"7:ｼﾞﾌﾞﾝ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ
505 LOCATE 9,6:PRINT "INPUT NO. [0-4] ? _";
550 PC=&HC000:POKE PC,0:POKE PC+1,0:C=4:D=1:GOSUB
3005
555 PC=&HD300+&H200*A:Z=A:P0=PC
560 ISET 8,10,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ":LOCATE 5,12:PRINT "
NAME"
565 ISET 11,12,1:GOSUB 2000:PC=P0
570 LOCATE 9,17:PRINT "INPUT NAME (12ｼﾞ ﾏﾃﾞ)"
575 GOSUB 1500:GOSUB 930:CONSOLE 17,3
576 LOCATE 5,12:PRINT "NAME"
577 ISET 11,12,1:GOSUB 2000:PC=P0:ZX=0
580 LOCATE 9,17:PRINT "INPUT LEVEL [0-15] ? _";
585 PC=&HC000:POKE PC,ZX:C=15:D=2:GOSUB 3005:CONSO
LE 5,20:ZX=A
590 PC=P0:P0=P0+ZX*32
595 GOSUB 920:CONSOLE 17,3:LOCATE 1,5:PRINT "NO."Z
600 ISET 8,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ":LOCATE 17,6:PRINT "N
AME"
605 ISET 22,6,1:GOSUB 2000:PC=P0
607 COLOR 4:N$(4)="M·P":FOR I=0 TO 5:LOCATE 1,9+I:
PRINT N$(I):NEXT
611 FOR I=-2 TO 2:PC=P0+I*32
612 IF I+ZX<0 OR I+ZX>15 THEN COLOR 0 ELSE COLOR 6
613 LOCATE 18+I*6,8:PRINT ZX+I:FOR J=0 TO 5
614 IF I+ZX<0 OR I+ZX>15 OR (I+ZX=15 AND J=5) THEN
 COLOR 0 ELSE COLOR 7
615 LOCATE 18+I*6,9+J:PRINT USING"#####";FNPK(PC+1
2+J*2):NEXT:NEXT
616 COLOR 7:LINE(280,74)-(376,154),2,B:PC=P0
645 PC=PC+12:FOR H=0 TO 5:IF H=5 AND ZX=15 THEN 68
0
650 C=50000!:D=5:LOCATE 3,17:PRINT "INPUT "N$(H)"
[0-50000] ?";
660 LOCATE 6,18:PRINT "_";:GOSUB 3005:GOSUB 930
675 LOCATE 18,9+H:PRINT USING "#####";FNPK(PC):PC=
PC+2
680 NEXT:N$(4)="GOLD"
730 ISET 10,19,1:POLL"7:ｽﾍﾞﾃ( )ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
740 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN PC=P0:GOSUB
 930:N$(4)="M·P":GOTO 616
750 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 760 ELSE 740
760 ISET 10,19,1:POLL"7:ﾂﾂﾞｹﾏｽｶ( Y/N ?     )"+A$
770 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN CONSOLE 5,2
0:GOTO 130
780 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 790 ELSE 770
790 P0=P0-ZX*32:CONSOLE 17,5:GOSUB 930:GOTO 580
899 END
900 CLS 3
910 ISET 12,1,1:POLL"7:(ﾊﾟﾗﾒｰﾀ )ｾｯﾃｲ":RETURN
920 LINE(0,40)-(640,199),0,BF:CLS:RETURN
930 LINE(0,160)-(640,200),0,BF:CLS:RETURN
1500 N$="":B=0:LOCATE 0,18
1505 PRINT "_";:LINE(0,180)-(640,200),0,BF
1510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 1580
1520 IF I$=CHR$(&H7F) THEN 1525 ELSE 1550
1525 IF B=0 THEN 1510
1530 B=B-1:N$=LEFT$(N$,B)
1540 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:GOTO 1510
1550 IF B=10 OR I$="" OR I$<" " THEN 1510
1560 B=B+1:N$=N$+I$
1570 PRINT R$+I$+"_";:GOTO 1510
1580 P0=&HC000:IF N$="" THEN P0=PC:GOTO 1589
1581 FOR I=1 TO 10
1582 IF I>LEN(N$) THEN POKE P0,32:GOTO 1584
1583 POKE P0,ASC(MID$(N$,I,1))
1584 P0=P0+1:NEXT:P0=PC:PC=&HC000
1589 LOCATE 0,18:PRINT "           "
1590 ISET 0,18,1:GOSUB 2000:PC=P0
1600 ISET 10,19,1:POLL"7:)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
1610 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
1500
1620 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 1630 ELSE
1610
1630 IF N$="" THEN 1660
1631 FOR I=1 TO 10
1635 IF I>LEN(N$) THEN POKE PC,32:GOTO 1650
1640 POKE PC,ASC(MID$(N$,I,1))
1650 PC=PC+1:NEXT
1660 PC=P0:RETURN
2000 J=&HBE10:J1=0:H=0
2005 H=H+1:M$=CHR$(PEEK(PC)):IF H=11 THEN RETURN
2007 IF M$=")" THEN J1=0:PC=PC+1:GOTO 2005
2008 IF M$="(" THEN J1=1:PC=PC+1:GOTO 2005
2010 IF M$>"ﾉ" AND M$<"=" THEN 2050 ELSE 2060
2050 IF J1=0 THEN POLL "7:"+M$+A$:GOTO 2100
2060 POLL "7:("+M$+")"+A$
2100 PC=PC+1:IF PEEK(J)=0 THEN POKE J+1,PEEK(J+1)-
1:POKE J,40
2120 POKE J,PEEK(J)-1:GOTO 2005
3000 R1$="":R2$="":FOR I=1 TO B+1:R1$=R1$+R$:R2$=R
```

```
2$+" ":NEXT
3002 LINE(0,168)-(640,200),0,BF:PRINT R1$+"_";+R2$
+R1$;
3005 A=0:B=0
3010 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 3080
3020 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 3030 ELSE 3050
3030 IF B>1 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
3040 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 3010
3050 IF B=D OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 3010
3060 B=B+1:IF B>1 THEN A=A*10
3070 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 3010
3080 IF A>C THEN BEEP:GOTO 3000
3090 IF B=0 THEN A=FNPK(PC):B=LEN(STR$(A))-1:PRINT
 R$+RIGHT$(STR$(A),B)+"_";
3095 IF MG<>1 THEN 3098
3096 IF A<10 THEN PC=A*16+&HD200:ISET 8,18,1:GOSUB
 2000:PC=&HC000:GOTO 3100
3097 ISET  8,18,1:POLL"2;(ﾏｼﾞｯｸ )ﾊ( )ﾂｶｴﾏｾﾝ"
3098 IF MG=2 THEN 3200
3100 ISET 10,19,1:POLL"7:)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3110 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
3000
3120 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3130 ELSE
3110
3130 P=INT(A/256):POKE PC+1,P
3145 POKE PC,A-P*256
3160 RETURN
3200 IF PL<>A THEN BLOAD "DATA"+STR$(A),&H7300:GOT
O 3300
3201 IRESET &HF4C1,&H7000:IRESET &HF4C5,&H70C0
3202 IRESET &HF9C1,&H7180:IRESET &HF9C5,&H7240:GOT
O 3100
3300 IRESET &HF4C1,&H7300:IRESET &HF4C5,&H73C0
3302 IRESET &HF9C1,&H7480:IRESET &HF9C5,&H7540:GOT
O 3100
4000 IF PL<>PEEK(PC+25) THEN PL=PEEK(PC+25):BLOAD
"DATA"+STR$(PL),&H7000
4001 IRESET &HCF2E,&H7000:IRESET &HCF32,&H70C0
4002 IRESET &HD42E,&H7130:IRESET &HD432,&H7240:RET
URN
```

●リスト6 "ITM EDIT"

```
100 '    save "ITM EDIT
110 CLEAR ,&HAEFF:BLOAD "ITEM"
120 WIDTH 40,20:CONSOLE 5,20,0,1
125 DEF FNPK(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1)*256
130 A$=CHR$(&HA0):R$=CHR$(&H1D):GOSUB 900
140 ISET 7,3,1:POLL"7:(1 )··( WEAPON )ｾｯﾃｲ"
150 ISET 7,5,1:POLL"7:(2 )··( ARMOR )ｾｯﾃｲ"
155 ISET 7,7,1:POLL"7:(3 )··( SHIELD )ｾｯﾃｲ"
160 ISET 7,9,1:POLL"7:(4 )··( ﾏｯﾊﾟｰ )ｾｯﾃｲ"
170 ISET 7,11,1:POLL"7:(5 )··( WARP ITEM )ｾｯﾃｲ"
190 ISET 7,13,1:POLL"7:(6 )··( ﾒﾆｭｰ )ﾆ( )ﾓﾄﾞﾙ"
200 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"6" THEN 200
210 ON VAL(I$) GOTO 220,150,460,705,800,215
215 BSAVE "ITEM",&HD000,&H200:RUN "MENU"
220 GOSUB 900:ISET 11,3,1·POLL"7:(WEAPON )ｾｯﾃｲ
225 COLOR 6:LOCATE 5,5:PRINT "NO.    NAME
STR+   PRICE
230 COLOR 7:FOR I=0 TO 9:ISET 5,I+6,1:LOCATE 25,I+
6:PC=&HD000+I*16
231 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
235 POLL "7:("+STR$(I)+")··":GOSUB 2000
237 PRINT USING"#####  #####";P1;P2:NEXT
238 ISET 5,16,1:POLL "2;(RET)·(    )ﾋﾄﾂﾏｴﾍ"
240 LOCATE 0,18:PRINT "INPUT NO. ?"
250 I$=INKEY$
255 IF I$=CHR$(13) THEN 130
260 IF I$<"0" OR I$>"9" THEN 250
280 GOSUB 920:CONSOLE 15,10
290 PC=VAL(I$)*16+&HD000
291 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
295 LOCATE 1,5:PRINT "NO."I$
300 ISET 7,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
305 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
310 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000
315 LOCATE 3,9:PRINT USING "STR+     #####";P1
320 LOCATE 3,11:PRINT USING "PRICE     #####";P2
330 LOCATE 3,14:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
340 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
350 PC=PC+12:C=20000:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
STR+ [0-20000] ?";
360 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000:GOSUB 930
370 LOCATE 3,9:PRINT USING "STR+     #####";FNPK(PC
)
380 PC=PC+2:C=50000!:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
PRICE [0-50000] ?";
390 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000
400 CONSOLE 5,20:GOTO 220
450 NA$="(ARMOR )":DP=0:GOTO 500
460 NA$="(SHIELD )":DP=&H50
500 GOSUB 900:ISET 11,3,1:POLL"7:"+NA$+"ｾｯﾃｲ
505 COLOR 6:LOCATE 5,5:PRINT "NO.    NAME
AGI+   PRICE
530 COLOR 7:FOR I=0 TO 4:ISET 5,I+6,1:LOCATE 25,I+
6:PC=&HD0A0+I*16+DP
531 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
535 POLL "7:("+STR$(I)+")··":GOSUB 2000
537 PRINT USING"#####  #####";P1;P2:NEXT
538 ISET 5,11,1:POLL "2;(RET)·(    )ﾋﾄﾂﾏｴﾍ"
540 LOCATE 0,18:PRINT "INPUT NO. ?"
550 I$=INKEY$
555 IF I$=CHR$(13) THEN 130
560 IF I$<"0" OR I$>"4" THEN 550
580 GOSUB 920:CONSOLE 15,10
590 PC=VAL(I$)*16+&HD0A0+DP
591 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
595 LOCATE 1,5:PRINT "NO."I$
600 ISET 7,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
605 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
610 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000
615 LOCATE 3,9:PRINT USING "AGI+     #####";P1
620 LOCATE 3,11:PRINT USING "PRICE     #####";P2
630 LOCATE 3,14:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
640 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
650 PC=PC+12:C=20000:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
AGI+ [0-20000] ?";
660 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000:GOSUB 930
670 LOCATE 3,9:PRINT USING "AGI+     #####";FNPK(PC
)
680 PC=PC+2:C=50000!:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
PRICE [0-50000] ?";
690 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000
700 CONSOLE 5,20:GOTO 500
705 GOSUB 900:ISET 11,3,1:POLL"7;(ﾏｯﾊﾟｰ )ｾｯﾃｲ
706 GOSUB 920:CONSOLE 15,10
710 PC=&HD140:GOTO 811
800 GOSUB 900:ISET 7,3,1:POLL"7;(WARP ITEM )ｾｯﾃｲ
805 GOSUB 920:CONSOLE 15,10
810 PC=&HD150
811 P2=FNPK(PC+14)
820 ISET 7,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
825 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
830 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000
840 LOCATE 3,11:PRINT USING "PRICE     #####";P2
850 LOCATE 3,14:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
855 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
880 PC=PC+14:C=50000!:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
 PRICE [0-50000] ?";
890 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000
895 CONSOLE 5,20:GOTO 130
899 END
900 CLS 3
910 ISET 12,1,1:POLL"7:(ｱｲﾃﾑ )ｾｯﾃｲ":RETURN
920 LINE(0,40)-(640,199),0,BF:CLS:RETURN
930 LINE(0,160)-(640,200),0,BF:CLS:RETURN
1500 N$="":B=0:LOCATE 0,16
1505 PRINT "_";:LINE(0,160)-(640,200),0,BF
1510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 1580
1520 IF I$=CHR$(&H7F) THEN 1525 ELSE 1550
1525 IF B=0 THEN 1510
1530 B=B-1:N$=LEFT$(N$,B)
1540 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:GOTO 1510
1550 IF B=12 OR I$="" OR I$<" " THEN 1510
1560 B=B+1:N$=N$+I$
1570 PRINT R$+I$+"_";:GOTO 1510
1580 P0=&HC000:IF N$="" THEN P0=PC:GOTO 1589
1581 FOR I=1 TO 12
1582 IF I>LEN(N$) THEN POKE P0,32:GOTO 1584
1583 POKE P0,ASC(MID$(N$,I,1))
1584 P0=P0+1:NEXT:P0=PC:PC=&HC000
1589 LOCATE 0,16:PRINT "                "
1590 ISET 0,16,1:GOSUB 2000:PC=P0
1600 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
1610 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
1500
1620 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 1630 ELSE
1610
1630 IF N$="" THEN 1660
1631 FOR I=1 TO 12
1635 IF I>LEN(N$) THEN POKE PC,32:GOTO 1650
1640 POKE PC,ASC(MID$(N$,I,1))
1650 PC=PC+1:NEXT
1660 PC=P0:RETURN
2000 J=&HBE10:J1=0:H=0
2005 H=H+1:M$=CHR$(PEEK(PC)):IF H=13 THEN RETURN
2007 IF M$=")" THEN J1=0:PC=PC+1:GOTO 2005
2008 IF M$="(" THEN J1=1:PC=PC+1:GOTO 2005
2010 IF M$>"ｦ" AND M$<"=" THEN 2050 ELSE 2060
2050 IF J1=0 THEN POLL "7:"+M$+A$:GOTO 2100
2060 POLL "7:("+M$+")"+A$
2100 PC=PC+1:IF PEEK(J)=0 THEN POKE J+1,PEEK(J+1)-
1:POKE J,40
2120 POKE J,PEEK(J)-1:GOTO 2005
3000 A=0:B=0:LOCATE 6,16:PRINT "_";
3010 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 3080
3020 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 3030 ELSE 3050
```

```
3030 IF B>1 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
3040 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 3010
3050 IF B=D OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 3010
3060 B=B+1:IF B>1 THEN A=A*10
3070 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 3010
3080 IF A>C THEN BEEP:PRINT R$+R$+R$+"_  "+R$+R$;:
GOTO 3000
3090 IF B=0 THEN A=FNPK(PC):PRINT R$+R$+STR$(A)
3100 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3110 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
GOSUB 930:GOTO 3000
3120 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3130 ELSE
3110
3130 P=INT(A/256):POKE PC+1,P
3145 POKE PC,A-P*256
3160 RETURN
```

●リスト7 "MAG EDIT"

```
100 '   save "MAG EDIT
110 CLEAR ,&HAEFF:BLOAD "MAGIC":DIM N$(3)
120 WIDTH 40,20:CONSOLE 5,20,0,1
122 N$(0)="H·P":N$(1)="STR":N$(2)="DEX":N$(3)="AGI
"
125 DEF FNPK(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1)*256
130 A$=CHR$(&HA0):R$=CHR$(&H1D):GOSUB 900
140 ISET 5,3,1:POLL"7:(1 )··( ATTACK MAGIC )ｾｯﾃｲ"
150 ISET 5,5,1:POLL"7:(2 )··( RECOVER MAGIC )ｾｯﾃｲ"
190 ISET 5,7,1:POLL"7:(3 )··( ﾒﾆｭｰ )ﾆ( )ﾓﾄﾞﾙ"
200 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 200
210 ON VAL(I$) GOTO 500,220,215
215 BSAVE "MAGIC",&HD200,&H100:RUN "MENU"
220 GOSUB 900:ISET 7,3,1:POLL"7:(RECOVER MAGIC )ｾｯ
ﾃｲ
225 COLOR 6:LOCATE 5,5:PRINT "NO.    NAME
H·P+   M·P-
230 COLOR 7:FOR I=0 TO 5:ISET 5,I+6,1:LOCATE 25,I+
6:PC=&HD2A0+I*16
231 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
235 POLL "7:("+STR$(I)+")··":GOSUB 2000
237 PRINT USING"#####  #####";P1;P2:NEXT
238 ISET 5,12,1:POLL "2;(RET)·(   )ﾋﾄﾂﾏｴﾍ"
240 LOCATE 0,18:PRINT "INPUT NO. ?"
250 I$=INKEY$
255 IF I$=CHR$(13) THEN 130
260 IF I$<"0" OR I$>"5" THEN 250
280 GOSUB 920:CONSOLE 15,10
290 PC=VAL(I$)*16+&HD2A0
291 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
295 LOCATE 1,5:PRINT "NO."I$
300 ISET 7,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
305 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
310 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000
315 LOCATE 3,9:PRINT USING "H·P+    #####";P1
320 LOCATE 3,11:PRINT USING "M·P-    #####";P2
330 LOCATE 3,14:PRINT "INPUT NAME (10 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
340 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
350 PC=PC+12:C=50000!:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
 H·P+ [0-50000] ?";
360 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000:GOSUB 930
370 LOCATE 3,9:PRINT USING "H·P+    #####";FNPK(PC
)
380 PC=PC+2:C=50000!:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
M·P- [0-50000] ?";
390 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000
400 CONSOLE 5,20:GOTO 220
500 GOSUB 900:ISET 7,3,1:POLL"7:(ATTACK MAGIC )ｾｯﾃ
ｲ
505 COLOR 6:LOCATE 5,5:PRINT "NO.    NAME
PAR+   M·P-
530 COLOR 7:FOR I=0 TO 9:ISET 5,I+6,1:LOCATE 21,I+
6:PC=&HD200+I*16
531 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14):P3=PEEK(PC+10)
535 POLL "7:("+STR$(I)+")··":GOSUB 2000
536 COLOR 4:PRINT N$(P3)"-";:COLOR 7
537 PRINT USING"#####  #####";P1;P2:NEXT
538 ISET 5,16,1:POLL "2;(RET)·(   )ﾋﾄﾂﾏｴﾍ"
540 LOCATE 0,18:PRINT "INPUT NO. ?"
550 I$=INKEY$
555 IF I$=CHR$(13) THEN 130
560 IF I$<"0" OR I$>"9" THEN 550
580 GOSUB 920:CONSOLE 14,11
590 PC=VAL(I$)*16+&HD200
591 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14):P3=PEEK(PC+10)
595 LOCATE 1,5:PRINT "NO."I$
600 ISET 7,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
605 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
610 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000
615 LOCATE 3,9:PRINT N$(P3)"-";:PRINT USING "    #
####";P1
620 LOCATE 3,11:PRINT USING "M·P-    #####";P2
630 LOCATE 3,14:PRINT "INPUT NAME (10 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
640 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
642 PC=PC+10:LOCATE 3,14:PRINT "0:H·P-  1:STR-  2:
DEX-  3:AGI-";
644 LOCATE 3,16:PRINT "INPUT NO. ? _";
646 C=4:D=1:GOSUB 3005:GOSUB 930
648 P3=A:LOCATE 3,9:PRINT N$(P3)"-";
650 PC=PC+2:C=20000:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT "
+N$(P3)"- [0-20000] ?";
660 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000:GOSUB 930
670 LOCATE 7,9:PRINT USING "    #####";FNPK(PC)
680 PC=PC+2:C=50000!:D=5:LOCATE 3,14:PRINT "INPUT
M·P- [0-50000] ?";
690 LOCATE 6,16:PRINT "_";:GOSUB 3000
700 CONSOLE 5,20:GOTO 500
899 END
900 CLS 3
910 ISET 12,1,1:POLL"7:(ﾏｼﾞｯｸ )ｾｯﾃｲ":RETURN
920 LINE(0,40)-(640,199),0,BF:CLS:RETURN
930 LINE(0,160)-(640,200),0,BF:CLS:RETURN
1500 N$="":B=0:LOCATE 0,16
1505 PRINT "_";:LINE(0,160)-(640,200),0,BF
1510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 1580
1520 IF I$=CHR$(&H7F) THEN 1525 ELSE 1550
1525 IF B=0 THEN 1510
1530 B=B-1:N$=LEFT$(N$,B)
1540 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:GOTO 1510
1550 IF B=10 OR I$="" OR I$<" " THEN 1510
1560 B=B+1:N$=N$+I$
1570 PRINT R$+I$+"_";:GOTO 1510
1580 P0=&HC000:IF N$="" THEN P0=PC:GOTO 1589
1581 FOR I=1 TO 10
1582 IF I>LEN(N$) THEN POKE P0,32:GOTO 1584
1583 POKE P0,ASC(MID$(N$,I,1))
1584 P0=P0+1:NEXT:P0=PC:PC=&HC000
1589 LOCATE 0,16:PRINT "             "
1590 ISET 0,16,1:GOSUB 2000:PC=P0
1600 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
1610 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
1500
1620 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 1630 ELSE
1610
1630 IF N$="" THEN 1660
1631 FOR I=1 TO 10
1635 IF I>LEN(N$) THEN POKE PC,32:GOTO 1650
1640 POKE PC,ASC(MID$(N$,I,1))
1650 PC=PC+1:NEXT
1660 PC=P0:RETURN
2000 J=&HBE10:J1=0:H=0
2005 H=H+1:M$=CHR$(PEEK(PC)):IF H=11 THEN RETURN
2007 IF M$=")" THEN J1=0:PC=PC+1:GOTO 2005
2008 IF M$="(" THEN J1=1:PC=PC+1:GOTO 2005
2010 IF M$>"ﾉ" AND M$<"=" THEN 2050 ELSE 2060
2050 IF J1=0 THEN POLL "7:"+M$+A$:GOTO 2100
2060 POLL "7:("+M$+")"+A$
2100 PC=PC+1:IF PEEK(J)=0 THEN POKE J+1,PEEK(J+1)-
1:POKE J,40
2120 POKE J,PEEK(J)-1:GOTO 2005
3000 LOCATE 6,16:PRINT "_";
3005 A=0:B=0
3010 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 3080
3020 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 3030 ELSE 3050
3030 IF B>1 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
3040 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 3010
3050 IF B=D OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 3010
3060 B=B+1:IF B>1 THEN A=A*10
3070 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 3010
3080 IF A>C THEN BEEP:PRINT R$+R$+R$+"_  "+R$+R$;:
GOTO 3000
3090 IF B=0 THEN A=FNPK(PC):PRINT R$+R$+STR$(A)
3100 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3110 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
GOSUB 930:GOTO 3000
3120 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3130 ELSE
3110
3130 P=INT(A/256):POKE PC+1,P
3145 POKE PC,A-P*256
3160 RETURN
```

●リスト8 "COL EDIT"

```
100 '   save "COL EDIT
200 CLS 2:WIDTH 40,25:CONSOLE 17,8,0,1
210 A$=CHR$(&H29)+CHR$(&HA0):PC=&HB6FB
220 COLOR=(1,PEEK(PC)):COLOR=(2,PEEK(PC+1))
300 CLEAR,&HAEFF:GOSUB 800
310 ISET 22,0,1:POLL "7 ( ｶﾗｰ ｴﾃﾞｨﾀ "+A$:STATUS &H
C001,2
315 PC=&HB6FD:P1=(PEEK(PC)-8)/32:P2=(PEEK(PC+1)-8)
/32:P3=(PEEK(PC+2)-8)/32
320 ISET 22,3,1:POLL"7;(1:WALL 1 ="+STR$(P1)+A$
330 ISET 22,4,1:POLL"7;(2:WALL 2 ="+STR$(P2)+A$
340 ISET 22,5,1:POLL"7;(3:DOOR   ="+STR$(P3)+A$
341 ISET 22,6,1:POLL"7;(4:BACK 1 ="+STR$(PEEK(PC-2
))+A$
```

```
342 ISET 22,7,1:POLL"7;(5:BACK 2 ="+STR$(PEEK(PC-1
))+A$
343 ISET 22,9,1:POLL"7;(RET:RETURN MENU"+A$
345 LOCATE 5,17:PRINT "INPUT NO.[1-5] ? _";
350 I$=INKEY$:IF I$<>CHR$(13) THEN 355
352 BSAVE "NEWBS",&HAF00,&H1100:RUN"MENU"
355 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 350
356 IF I$="4" OR I$="5" THEN 420
360 P1=VAL(I$)-1:PC=PC+P1:PRINT I$
370 LOCATE 5,19:PRINT "COLOR NO.[0-7] ? _";
380 I$=INKEY$:IF I$<"0" OR I$>"7" THEN 380
400 POKE PC,VAL(I$)*32+8
410 CLS:STATUS &HC001,2:GOTO 315
420 J$=I$:PC=PC+VAL(I$)-6:PRINT I$
430 LOCATE 5,19:PRINT "COLOR NO.[0-7] ? _";
440 I$=INKEY$:IF I$<"0" OR I$>"7" THEN 440
450 POKE PC,VAL(I$):COLOR=(VAL(J$)-3,VAL(I$)):GOTO
 410
700 END
800 A=1:FOR I=2 TO 16:IF A=1 THEN A=2 ELSE A=1
810 COLOR@(I,0)-(I,14),A:NEXT
820 FOR I=0 TO 19:POKE &HBFFF-I,&H55
830 POKE &HC190+I,&H55:NEXT
840 LINE(8,0)-(631,120),7,B
845 LINE(14,0)-(258,120),7,B
850 LINE(264,0)-(264,120),7
860 C$=CHR$(&H55)+CHR$(&HAA)+CHR$(&H0)
870 PAINT(15,1),C$,7
880 RESTORE 1000
890 FOR I=0 TO 4
900 FOR J=0 TO 2:READ J$
910 POKE &HC000+I*20+J,VAL("&h"+J$)
920 NEXT:NEXT
940 RETURN
950 LINE(0,125)-(639,199),0,BF:RETURN
1000 DATA 55,45,51,49,80,15,50,14,61,14,45,41,44,4
0,0
```

●リスト9 "TOW EDIT"

```
100 '   save "TOW EDIT
110 CLEAR ,&HAEFF:BLOAD "TOWN":BLOAD "ITEM"
120 WIDTH 40,20:CONSOLE 5,20,0,1
125 DEF FNPK(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1)*256
130 A$=CHR$(&HA0):R$=CHR$(&H1D):GOSUB 900
220 GOSUB 900
225 COLOR 6:LOCATE 5,5:PRINT "NO.    NAME"
230 COLOR 7:FOR I=0 TO 3:ISET 5,I+6,1:LOCATE 25,I+
6:PC=&HCF00+I*16
231 P1=PEEK(PC+12)
235 POLL "7:("+STR$(I)+")··":GOSUB 2000
236 IF P1=0 THEN POLL "2;(    )ｵｶﾅｲ":GOTO 238
237 POLL "7;(     )ｵｸ"
238 NEXT:ISET 5,10,1:POLL "2;(RET)·(    ﾒﾆｭｰ )ﾍ"
240 LOCATE 0,18:PRINT "INPUT NO. ?"
250 I$=INKEY$
255 IF I$=CHR$(13) THEN BSAVE "TOWN",&HCF00,&H100:
RUN"MENU"
260 IF I$<"0" OR I$>"3" THEN 250
280 GOSUB 920:CONSOLE 15,10
290 PC=VAL(I$)*16+&HCF00
291 P1=FNPK(PC+12):P2=FNPK(PC+14)
295 LOCATE 1,5:PRINT "NO."I$
300 ISET 7,5,1:POLL"7;ｹﾞﾝｻﾞｲ
305 LOCATE 3,7:PRINT "NAME"
310 ISET 10,7,1:P0=PC:GOSUB 2000
312 ON VAL(I$)+1 GOTO 315,355,440,500
315 ISET 0,9,1:POLL"7;ｺｺﾃﾞﾊ( ｷｬﾗｸﾀｰ )ﾄ( ﾊﾟｰﾃｨ )ｦ(
)ﾂｸﾘﾏｽ
330 LOCATE 3,15:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
340 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
350 POKE PC+12,1:CONSOLE 5,20:GOTO 130
355 ISET 2,9,1:POLL"7;ｼﾀｲｶﾗ( )ﾉ( )ﾌｯｶﾂﾘｮｳ"
356 LOCATE 19,9:PRINT USING"#####";P2
360 ISET 0,11,1:POLL"7;ｺｺﾃﾞﾊ( LEVEL UP )ﾄ( )ｼｼｬ( )
ﾉ( )ﾌｯｶﾂｦ( )ｼﾏｽ
380 LOCATE 3,15:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
390 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
400 POKE PC+12,1:PC=PC+14:GOSUB 930
410 ISET 3,15,1:POLL "7;ﾌｯｶﾂｻｾﾙﾉﾆ( )ｲｸﾗﾄﾘﾏｽｶ( [0-2
0000] ?)"+A$
420 C=20000:D=5
430 LOCATE 6,17:PRINT "_";:GOSUB 3000:GOSUB 930:CO
NSOLE 5,20:GOTO 130
440 ISET 2,9,1:POLL"7;(GOLD 1)ﾆ( )ﾀｲｼﾃ( H·P
)ｶｲﾌｸ"
442 LOCATE 19,9:PRINT USING"#####";P2
444 ISET 0,11,1:POLL"7;ｺｺﾃﾞﾊ( H·P)ﾉ( )ｶｲﾌｸｦ( )ｼﾏｽ"
445 ISET 3,15,1:POLL "7;ｵｷﾏｽｶ( Y/N ?)"+A$:PC=P0
446 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN POKE PC+12,
0:GOTO 480
448 IF I$="Y" OR I$="y" THEN POKE PC+12,1:GOSUB 93
0 ELSE 446
449 LOCATE 3,15:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞﾏﾃﾞ)"
450 PC=P0:GOSUB 1500:GOSUB 930:ISET 10,7,1:GOSUB 2
000:PC=P0
453 PC=PC+14:GOSUB 930
455 ISET 3,15,1:POLL "7;(GOLD 1)ﾃﾞ( H·P)ｲｸﾂ( [0-20
000] ?)"+A$
460 C=20000:D=5
470 LOCATE 6,17:PRINT "_";:GOSUB 3000
480 GOSUB 930:CONSOLE 5,20:GOTO 130
500 ISET 0,11,1:POLL"7;ｺｺﾃﾞﾊ( ｱｲﾃﾑ)ｦ( )ｳｯﾃｲﾏｽ"
510 ISET 3,15,1:POLL "7;ｵｷﾏｽｶ( Y/N ?)"+A$:PC=P0
516 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN POKE PC+12,
0:GOTO 480
518 IF I$="Y" OR I$="y" THEN POKE PC+12,1 ELSE 516
520 GOSUB 930:LOCATE 3,15:PRINT "INPUT NAME (12 ｼﾞ
ﾏﾃﾞ)"
522 PC=P0:GOSUB 1500:PC=P0:GOSUB 930:ISET 10,7,1:G
OSUB 2000:PC=P0
530 CLS 2:WIDTH 40:CONSOLE 15,10:GOSUB 900
540 ISET 8,3,1:POLL "7;ｳｯﾃｲﾙﾓﾉ( )ｾｯﾃｲ
550 ISET 25,2,1:POLL "2:ｱｶ·ｳｯﾃｲﾙﾓﾉ"
555 ISET 25,3,1:POLL "7:ｼﾛ·ｳｯﾃﾅｲﾓﾉ"
600 FOR I=0 TO 1:FOR K=0 TO 10
604 IF PEEK(&HCF40+I*11+K)=0 THEN MC$="7" ELSE MC$
="2"
610 PC=&HD000+(I*11+K)*16:ISET I*20,K+5,1
620 IF K<10 AND I=0 THEN 630 ELSE 640
630 POLL MC$+":( "+STR$(I*11+K)+")·":GOSUB 2000:GO
TO 650
640 POLL MC$+":("+STR$(I*11+K)+")·":GOSUB 2000
650 NEXT:NEXT
656 X=0:Y=0:LOCATE 0,5:PRINT ">":PC=P0+16
657 LOCATE 5,17:PRINT "MOVE   8     CHANGE  SPACE
658 LOCATE 5,18:PRINT "      4+6
659 LOCATE 5,19:PRINT "       2     END     RET";
660 I$=INKEY$:VX=0:VY=0:ISET X*20,Y+5,1
662 IF I$<>" " THEN 669
663 IF X=2 AND Y=10 THEN 660
664 IF PEEK(PC)=0 THEN POKE PC,1:MC$="2" ELSE POKE
 PC,0:MC$="7"
665 IF X=0 AND Y<10 THEN POLL MC$+";( "+STR$(X*11+
Y)+")·":GOTO 660
666 POLL MC$+";("+STR$(X*11+Y)+")·":GOTO 660
669 IF I$=CHR$(13) THEN 730
670 IF I$="2" AND Y<10 THEN VY=1:GOTO 700
680 IF I$="8" AND Y>0 THEN VY=-1:GOTO 700
690 IF I$="4" AND X>0 THEN VX=-1:GOTO 700
695 IF I$="6" AND X<1 THEN VX=1 ELSE 660
700 LOCATE X*20,Y+5:PRINT " ":X=X+VX:Y=Y+VY
710 PC=&HCF40+X*11+Y:LOCATE X*20,Y+5:PRINT ">":GOT
O 660
730 GOSUB 960:ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"
+A$
740 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN GOSUB 960:G
OTO 656
750 IF I$="Y" OR I$="y" THEN CONSOLE 5,20:GOTO 13
0 ELSE 740
899 END
900 CLS 3
910 ISET 13,1,1:POLL"7:ﾏﾁ( )ﾉ( )ｾｯﾃｲ":RETURN
920 LINE(0,40)-(640,199),0,BF:CLS:RETURN
930 LINE(0,150)-(640,200),0,BF:CLS:RETURN
940 CONSOLE 16,4:LINE(0,160)-(640,200),0,BF
950 CLS:CONSOLE 15,10:RETURN
960 LINE(0,170)-(640,200),0,BF:CLS:RETURN
1500 N$="":B=0:LOCATE 0,17
1505 PRINT "_";:LINE(0,160)-(640,200),0,BF
1510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 1580
1520 IF I$=CHR$(&H7F) THEN 1525 ELSE 1550
1525 IF B=0 THEN 1510
1530 B=B-1:N$=LEFT$(N$,B)
1540 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:GOTO 1510
1550 IF B=12 OR I$="" OR I$<" " THEN 1510
1560 B=B+1:N$=N$+I$
1570 PRINT R$+I$+"_";:GOTO 1510
1580 P0=&HC000:IF N$="" THEN P0=PC:GOTO 1589
1581 FOR I=1 TO 12
1582 IF I>LEN(N$) THEN POKE P0,32:GOTO 1584
1583 POKE P0,ASC(MID$(N$,I,1))
1584 P0=P0+1:NEXT:P0=PC:PC=&HC000
1589 LOCATE 0,17:PRINT "              "
1590 ISET 0,17,1:GOSUB 2000:PC=P0
1600 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
1610 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
1500
1620 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 1630 ELSE
1610
1630 IF N$="" THEN 1660
1631 FOR I=1 TO 12
1635 IF I>LEN(N$) THEN POKE PC,32:GOTO 1650
1640 POKE PC,ASC(MID$(N$,I,1))
1650 PC=PC+1:NEXT
1660 PC=P0:RETURN
```

```
1980 MC$="2":H1=7:J=&HBE10:J1=0:H=0:GOTO 2005
1990 MC$="7":H1=8:J=&HBE10:J1=0:H=0:GOTO 2005
2000 MC$="7":H1=13:J=&HBE10:J1=0:H=0
2005 H=H+1:M$=CHR$(PEEK(PC)):IF H=H1 THEN RETURN
2007 IF M$=")" THEN J1=0:PC=PC+1:GOTO 2005
2008 IF M$="(" THEN J1=1:PC=PC+1:GOTO 2005
2010 IF M$>"ﾉ" AND M$<"=" THEN 2050 ELSE 2060
2050 IF J1=0 THEN POLL MC$+":"+M$+A$:GOTO 2100
2060 POLL MC$+":("+M$+")"+A$
2100 PC=PC+1:IF PEEK(J)=0 THEN POKE J+1,PEEK(J+1)-
1:POKE J,40
2120 POKE J,PEEK(J)-1:GOTO 2005
3000 A=0:B=0:LOCATE 6,17:PRINT "_";
3010 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 3080
3020 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 3030 ELSE 3050
3030 IF B>1 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
3040 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 3010
3050 IF B=D OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 3010
3060 B=B+1:IF B>1 THEN A=A*10
3070 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 3010
3080 IF A>C THEN BEEP:PRINT R$+R$+R$+"_  "+R$+R$;:
GOTO 3000
3090 IF B=0 THEN A=FNPK(PC):PRINT R$+R$+STR$(A)
3100 ISET 10,18,1:POLL"7;)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3110 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
GOSUB 940:GOTO 3000
3120 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3130 ELSE
3110
3130 P=INT(A/256):POKE PC+1,P
3145 POKE PC,A-P*256
3160 RETURN
```

●リスト10 "SD"

```
100 '   save "SD
110 CLEAR ,&HADDF:CLS 3:GOSUB 1910
111 DIM A$(3),HP(5),ST(5),DE(5),AG(5),MP(5),NY(10)
,NT(10)
112 A$=CHR$(&H29)+CHR$(&HA0):R$=CHR$(&H1D)
114 DEF USR=&HBF90:DEF USR1=&H35D9:WA=0
116 DEF FNPK(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1)*256
117 GOSUB 790:BLOAD "DSAVE":PL=-1
118 IF WA>0 THEN CLS:GOTO 135 ELSE CLS
120 BLOAD "TOKU":BLOAD "MAGIC"
125 BLOAD "ITEM":BLOAD "PARA":BLOAD "TOWN"
135 Z=PEEK(&HC200):X=PEEK(&HC201):Y=PEEK(&HC202):N
$="     "
140 FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)=0 THEN 153
145 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADF0+I)-1):ISET 18,I+1,13
147 N1$=RIGHT$(N$+STR$(FNPK(P0+12)),5):N2$=RIGHT$(
N$+STR$(FNPK(P0+20)),5)
150 PC=P0:GOSUB 2000:POLL"7;("+N1$+N2$+A$
153 NEXT:ISET 0,13,13
160 A$(1)="8642":A$(2)="6284":A$(3)="4826":GOTO 30
00
165 J=0:FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)>0 THEN J=1
166 NEXT:IF J=0 THEN 160 ELSE BLOAD "MAP"+STR$(Z):
GOSUB 8000:BSAVE "DSAVE",&HADE0,&H120
167 WA=2:WP=&HC000+X+Y*20:GOSUB 852
170 STATUS &HC000+Y*20+X,WA:ISET 0,19,13:POLL "7:(
>)"+A$
180 U=&HC1B0:POKE U,Z:POKE,U+1,X:POKE U+2,Y
190 U=USR(0):U=PEEK(&HC1B3)
200 IF U=63 THEN 550
210 IF U=2 THEN N$="":PC=&HC290 ELSE 260
240 GOSUB 2000:POLL"7 "+A$
245 POLL "7:(         HIT RET KEY)"+A$
250 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN LOAD "MENU" ELSE
 250
260 IF U=1 THEN N$="":PC=&HC210 ELSE 330
290 GOSUB 2000:POLL "7 "+A$
295 POLL "2 (         )ﾏﾁ( )ﾆ( )ﾓﾄﾞﾘﾏｽｶ( Y/N ?)"+A$
300 I$=INKEY$
310 IF I$="N" OR I$="n" THEN POLL"7:(>)"+A$:GOTO 5
50
320 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 3000 ELSE 300
330 IF U>42 THEN 546
340 VZ=Z:P3=0:U=U-3:IF U MOD 2=1 THEN 410
350 U=U/2:N$="":PC=&HC310+&H40*U
360 IF PEEK(&HC306+&H40*U)=3 THEN VX=X:VY=Y:P3=1
370 X=PEEK(PC-&HC):Y=PEEK(PC-&HB)
380 IF PEEK(PC-&HD)<>Z THEN VZ=PEEK(PC-&HD)
390 GOSUB 2000:GOTO 470
410 U=(U-1)/2:N$="":PC=&HC328+&H40*U
420 IF PEEK(&HC306+&H40*U)=3 THEN VX=X:VY=Y:P3=1
430 X=PEEK(PC-&H27):Y=PEEK(PC-&H26)
440 IF PEEK(PC-&H28)<>Z THEN VZ=PEEK(PC-&H28)
450 GOSUB 2000
470 IF P3=0 THEN 530
480 POLL"7 "+A$:WP=&HC000+Y*20+X
490 POLL "2 (    )ﾂｶｲﾏｽｶ( Y/N ?)"+A$
500 I$=INKEY$
510 IF I$="N" OR I$="n" THEN X=VX:Y=VY:POLL"7:(>)"
+A$:GOTO 550
520 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 525 ELSE 500
525 POLL"7 "+A$:WP=&HC000+Y*20+X
527 IF VZ<>Z THEN Z=VZ:BLOAD "MAP"+STR$(Z):GOSUB 8
000
528 GOTO 780
530 POLL"7 "+A$:WP=&HC000+Y*20+X
540 IF VZ<>Z THEN Z=VZ:BLOAD "MAP"+STR$(Z):GOSUB 8
000
545 GOTO 770
546 IF U>52 THEN 1400 ELSE 1100
550 IF NT(10)=-1 THEN 554
552 R=INT(RND(1)*20):IF R=1 OR R=7 THEN GOTO 1500
554 I$=INKEY$
555 IF I$<>CHR$(1) THEN 560
556 POLL "6;(ﾒﾆｭｰ )ﾆ( )ﾓﾄﾞﾘﾏｽｶ( Y/N ?)"+A$
557 I$=INKEY$
558 IF I$="N" OR I$="n" THEN POLL"7:(>)"+A$:GOTO 5
50
559 IF I$="Y" OR I$="y" THEN RUN "MENU" ELSE 557
560 IF I$=CHR$(13) THEN 5000
565 IF I$<>"8" THEN 630
570 IF PEEK(&HB68E)>0 THEN 620
580 IF WA=8 THEN Y=Y-1:GOTO 700
590 IF WA=2 THEN Y=Y+1:GOTO 700
600 IF WA=4 THEN X=X-1:GOTO 700
610 IF WA=6 THEN X=X+1:GOTO 700
620 POLL "2;ｽｽﾒﾏｾﾝ":GOTO 770
630 IF I$<>"5" THEN 660
640 IF PEEK(&HB68E)<>2 THEN 650 ELSE 580
650 POLL "2;(ﾄﾞｱ )ﾃﾞﾊ( )ﾅｲﾃﾞｽ":GOTO 770
660 IF I$="2" THEN WA=VAL(MID$(A$(1),WA/2,1)):GOTO
 700
670 IF I$="4" THEN WA=VAL(MID$(A$(2),WA/2,1)):GOTO
 700
680 IF I$="6" THEN WA=VAL(MID$(A$(3),WA/2,1)):GOTO
 700
690 GOTO 554
700 BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:BEEP 0:WP=&HC000+Y*20+X
710 IF I$="5" THEN POLL"7;ｱｹﾙ( )ﾏｴ":GOTO 780
720 ON VAL(I$)/2 GOTO 730,740,750,760
730 POLL "7;ｳｼﾛ":GOTO 770
740 POLL "7;ﾋﾀﾞﾘ":GOTO 770
750 POLL "7;ﾐｷﾞ":GOTO 770
760 POLL "7;ﾏｴ":GOTO 780
770 STATUS WP,WA:POLL"7:(>)"+A$:GOTO 550
780 STATUS WP,WA:POLL"7:(>)"+A$:GOTO 180
790 KEY 3,"CLS 2:width 80":WIDTH 40,25:CONSOLE 15,
10,0,1
820 FOR I=0 TO 19:POKE &HBFFF-I,&H55
830 POKE &HC190+I,&H55:NEXT
840 LINE(8,0)-(631,120),7,B
845 LINE(14,0)-(258,120),7,B
847 LINE(264,0)-(264,120),7
848 LINE(264,64)-(631,64),7
849 LOCATE 20,0:PRINT "Name       Hp  Mp"
850 FOR I=1 TO 5:ISET 17,I,14:POLL"7;("+RIGHT$(STR
$(I),1)+")"+A$
851 NEXT:RETURN
852 A1=0:A2=0:A3=0:I=&H55:J=PEEK(&HB6FB):GOSUB 960
854 I=&HAA:J=PEEK(&HB6FC):GOSUB 960
860 C$=CHR$(A1)+CHR$(A2)+CHR$(A3)
865 IF A1=0 AND A2=0 AND A3=0 THEN PAINT(15,1),0,7
:GOTO 940
870 PAINT(15,1),C$,7
940 RETURN
941 A=1:FOR I=2 TO 16:IF A=1 THEN A=2 ELSE A=1
942 COLOR@(I,0)-(I,14),A:NEXT:RETURN
950 LINE(0,125)-(639,199),0,BF:RETURN
960 ON J+1 GOTO 1000,991,992,993,994,995,996,997
991 A1=A1+I:GOTO 1000
992 A2=A2+I:GOTO 1000
993 A1=A1+I:A2=A2+I:GOTO 1000
994 A3=A3+I:GOTO 1000
995 A1=A1+I:A3=A3+I:GOTO 1000
996 A2=A2+I:A3=A3+I:GOTO 1000
997 A1=A1+I:A2=A2+I:A3=A3+I:GOTO 1000
1000 RETURN
1100 POLL "4;(  )ﾀｶﾗﾊﾞｺｦ( )ﾐﾂｹﾏｼﾀ"
1110 POLL "7;(      )ｱｹﾏｽｶ( Y/N ?)"+A$
1120 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 1200
1130 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 1140 ELSE 1120
1140 U=U-43:PC=&HC700+U*&H40:P0=PEEK(PC+3)
1141 IF P0<22 THEN 1150 ELSE P1=FNPK(PC+4)
1142 PC=PC+16:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$
1143 FOR I=0 TO 4:PC=&HADF0+I:IF PEEK(PC)=0 THEN 1
147
1144 PC=&HAE00+32*(PEEK(PC)-1)+24:A=FNPK(PC)+P1
1145 IF A>65000! THEN A=65000!
1146 P2=INT(A/256):POKE PC+1,P2:POKE PC,A-P2*256
1147 NEXT:GOTO 1200
1150 PC=PC+16:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$
1160 POLL"7;ﾀﾞﾚｶﾞ( )ﾓﾁﾏｽｶ( ?)"+A$
1165 H=0:FOR I=0 TO 4:NY(I)=0:NEXT:I=0
1167 P1=&HADF0+H:IF PEEK(P1)=0 THEN 1172
1170 PC=&HAE00+32*(PEEK(P1)-1):I=I+1:POLL"7:("+STR
$(I)+A$
```

```
1171 GOSUB 2000:NY(I)=H:POLL"7;"+A$
1172 H=H+1:IF H=5 THEN 1174 ELSE 1167
1174 POLL "2:("+STR$(I+1)+" )ｽﾃﾙ"
1175 POLL "7:(                INPUT NO.[1-"+STR$(I+1)
+"]"+A$
1180 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"6" THEN 1180
1182 J=VAL(I$):IF J>I+1 THEN 1180
1185 IF J=I+1 THEN 1200 ELSE J=PEEK(&HADF0+NY(J))-
1
1188 H1=0:PC=&HAE00+J*32+26:FOR H=0 TO 4
1190 IF PEEK(PC+H)=0 THEN H1=1:P2=PC+H
1193 NEXT:IF H1=0 THEN POLL"7;"+A$:POLL"2;ｺﾚｲｼﾞｮｳ(
)ﾓﾃﾏｾﾝ":GOTO 1160
1195 POKE P2,P0+1
1200 POLL"7;"+A$:POLL"7:(>)"+A$:GOTO 554
1400 I=9:NT(9)=PEEK(&HC983+(U-53)*&H40):GOTO 1504
1500 GOSUB 1910:I=INT(RND(1)*10):IF NT(I)=-1 THEN
1500
1504 P0=NT(I)*32+&HDD00:NT(9)=-1
1505 ISET 0,19,13:POLL"2;(   )ﾃｷﾀﾞ( !!"+A$
1506 IF PL=PEEK(P0+25) THEN 1510
1507 BLOAD "DATA"+STR$(PEEK(P0+25)):PL=PEEK(P0+25)
1510 FOR I=5 TO 9:FOR J=6 TO 10
1520 POKE &HF3C8+J*2+I*120,32:NEXT:NEXT
1530 FOR I=1 TO 5:NY(I)=-1:NEXT
1540 I=INT((RND(1)*10)/2)+1
1550 FOR H=1 TO I:ISET 17,6+H,13:POLL"7:("+RIGHT$(
STR$(H),1)+A$
1560 PC=P0:P2=PEEK(P0+12):POKE P0+12,1:GOSUB 2000:
POLL"7;"+A$:POKE P0+12,P2
1565 NY(H)=FNPK(P0+12):NEXT:NY(6)=FNPK(P0+20)
1566 NY(7)=PEEK(P0+22):NY(8)=PEEK(P0+24)
1567 ST(0)=FNPK(P0+14):DE(0)=FNPK(P0+16):AG(0)=FNP
K(P0+18):GOSUB 4600
1568 FOR I=1 TO 5:HP(I)=0:ST(I)=0:DE(I)=0:AG(I)=0:
NEXT
1570 FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)=0 THEN 1576
1571 P1=&HAE00+(PEEK(&HADF0+I)-1)*32
1572 HP(I+1)=FNPK(P1+12):ST(I+1)=FNPK(P1+14):DE(I+
1)=FNPK(P1+16)
1574 AG(I+1)=FNPK(P1+18):MP(I+1)=FNPK(P1+20)
1576 NEXT
1582 I=5:J=13:H=0:GOSUB 1900
1584 I=5:J=17:H=&HC0:GOSUB 1900
1586 I=7:J=13:H=&H180:GOSUB 1900
1588 I=7:J=17:H=&H240:GOSUB 1900
1590 U=USR1(0):ISET 0,19,13:POLL"6;ｾﾝﾄｳ( ﾓｰﾄﾞ"+A$
1593 POLL"7;(1:ATTACK)"+A$:POLL"7;(2:RUN"+A$
1595 POLL"7;(           INPUT NO.[1-2]"+A$
1596 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"2" THEN 1596
1600 ON VAL(I$) GOTO 1695,1602
1602 FOR I=5 TO 1 STEP -1:IF HP(I)>0 THEN P2=DE(I)
1604 NEXT:IF P2>DE(0) AND RND(1)>.3 THEN 1608
1606 IF RND(1)>.5 THEN 1608
1607 POLL"2;ﾆｹﾞﾗﾚﾏｾﾝ":GOTO 1695
1608 POLL"5;ﾆｹﾞﾗﾚﾏｼﾀ":FOR I=1 TO 5:P1=&HAE00+(PEEK
(&HADEF+I)-1)*32
1609 PC=P1+12:A=HP(I):GOSUB 4300:PC=P1+20:A=MP(I):
GOSUB 4300:NEXT:POLL"7:(>"+A$
1610 LINE(15,1)-(257,119),0,BF:GOSUB 860
1690 LINE(265,65)-(630,119),0,BF:STATUS WP,WA:GOTO
 554
1695 I=0
1700 I=I+1:IF I=6 THEN 1590 ELSE 1705
1704 IF NY(I)=0 OR NY(I)=-1 THEN 1700 ELSE 1805
1705 IF HP(I)=0 THEN 1704
1706 POLL"7;"+A$:P1=&HAE00+(PEEK(&HADEF+I)-1)*32:P
C=P1:GOSUB 2000
1707 POLL"7;"+A$:POLL"7;(1:ATTACK"+A$
1710 POLL"7;(2:MAGIC"+A$
1715 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"2" THEN 1715
1717 ON VAL(I$) GOTO 1720,1770
1720 POLL"7;ﾄﾞﾉ( )ﾃｷ( )ﾃﾞｽｶ( [1-5] ?"+A$
1721 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 1721
1722 H=VAL(I$):IF NY(H)=-1 THEN POLL"2;ｲﾏｾﾝ":GOTO
1800
1723 IF NY(H)=0 THEN POLL"2;ｼﾝﾃﾞﾏｽ":GOTO 1800
1724 IF DE(I)>DE(0) AND RND(1)>.3 THEN 1730
1725 IF RND(1)>.6 THEN 1730
1727 POLL"2;( )ｶﾜｻﾚﾀ":GOSUB 1910:GOTO 1800
1730 P3=ST(I)-AG(0)+INT(RND(1)*(ST(I)/4)):IF P3>0
AND RND(1)>.2 THEN 1750
1740 IF RND(1)>.5 THEN P3=INT(RND(1)*(NY(H)/4))+1:
GOTO 1750
1745 POLL"3;( )ｳｹﾄﾒﾗﾚﾀ":GOTO 1800
1750 NY(H)=NY(H)-P3:IF NY(H)<0 THEN NY(H)=0
1755 POLL"6;(HIT-"+STR$(P3)+A$
1760 J=0:FOR H=1 TO 5:IF NY(H)>0 THEN J=1
1765 NEXT:IF J=0 THEN 1891 ELSE 1800
1770 H=0:FOR K=0 TO 9:P2=&HD200+K*16
1771 IF PEEK(P2+14)>MP(I) OR PEEK(P2)=0 OR PEEK(P2
)=32 THEN 1775
1772 PC=P2:P3=PEEK(P2+10):POKE P2+10,1:IF H=10 THE
N H=-1
1773 POLL"7:(    "+STR$(H+1)+A$:GOSUB 2000:IF H MOD
2=1 THEN POLL"7;"+A$
1774 POKE P2+10,P3:H=H+1:IF H=0 THEN H=10
1775 NEXT:IF H=0 THEN POLL"2;( M・P)ｶﾞ( )ﾀﾘﾏｾﾝ":GOT
O 1800
1776 POLL"7;(          INPUT NO. [1-"+STR$(H)+"]"+A$
1777 I$=INKEY$:IF I$="0" AND H=10 THEN 1780
1778 IF I$<"1" OR I$>"9" THEN 1777
1779 IF VAL(I$)>H THEN 1777
1780 K=0:J=0:IF H=10 THEN I$="10"
1781 P2=&HD200+K*16
1782 IF PEEK(P2+14)>MP(I) OR PEEK(P2)=0 OR PEEK(P2
)=32 THEN 1784
1783 J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 1785
1784 K=K+1:GOTO 1781
1785 MP(I)=MP(I)-FNPK(P2+14):IF MP(I)<0 THEN MP(I)
=0
1786 IF RND(1)>.7 THEN POLL"7;ｼｯﾊﾟｲ( )ｼﾏｼﾀ":GOTO 1
797
1787 PC=P2:P3=PEEK(P2+10):POKE P2+10,1:GOSUB 2000
1788 POKE P2+10,P3:POLL"7;ｦ( )ﾄﾅｴﾏｼﾀ"
1789 ON PEEK(P2+10)+1 GOTO 1793,1790,1791,1792
1790 ST(0)=ST(0)-FNPK(P2+12):IF ST(0)<0 THEN ST(0)
=0:GOTO 1797 ELSE 1797
1791 DE(0)=DE(0)-FNPK(P2+12):IF DE(0)<0 THEN DE(0)
=0:GOTO 1797 ELSE 1797
1792 AG(0)=AG(0)-FNPK(P2+12):IF AG(0)<0 THEN AG(0)
=0:GOTO 1797 ELSE 1797
1793 FOR K=1 TO 5:IF NY(K)=-1 THEN 1795 ELSE NY(K)
=NY(K)-FNPK(P2+12)
1794 IF NY(K)<0 THEN NY(K)=0
1795 NEXT
1797 J=I:GOSUB 4600:GOSUB 4500:I=J:ISET 0,19,13
1798 J=0:FOR H=1 TO 5:IF NY(H)>0 THEN J=1
1799 NEXT:IF J=0 THEN 1891
1800 J=I:GOSUB 4600:I=J:ISET 0,19,13:GOTO 1704
1805 POLL "7;ﾃｷ( "+STR$(I)+A$:IF NY(7)=10 THEN 181
2
1810 IF RND(1)<.6 THEN 1812 ELSE 1850
1812 POLL "2;(ATTACK      )"+A$
1813 H=INT(RND(1)*5)+1:IF HP(H)=0 OR PEEK(&HADEF+H
)=0 THEN 1813
1814 P0=&HAE00+(PEEK(&HADEF+H)-1)*32:IF DE(0)>DE(H
) AND RND(1)>.3 THEN 1820
1815 IF RND(1)>.6 THEN 1820
1817 PC=P0:GOSUB 2000:POLL"5;ｶﾞ( )ｶﾜｼﾏｼﾀ":GOSUB 19
10:GOTO 1890
1820 P3=ST(0)-AG(H)+INT(RND(1)*(ST(H)/4)):IF P3>0
AND RND(1)>.2 THEN 1827
1822 IF RND(1)>.5 THEN P3=INT(RND(1)*(HP(H)/4))+1:
GOTO 1827
1825 PC=P0:GOSUB 2000:POLL"4;ｶﾞ( )ｳｹﾄﾒﾏｼﾀ":GOTO 18
90
1827 HP(H)=HP(H)-P3:IF HP(H)<0 THEN HP(H)=0
1830 PC=P0:GOSUB 2000:POLL"2;ﾉ( DAMAGE-"+STR$(P3)+
A$
1832 J=0:FOR H=1 TO 5:IF HP(H)>0 THEN J=1
1834 NEXT:IF J=0 THEN 9000 ELSE 1890
1850 POLL "2;(MAGIC"+A$
1851 P2=&HD200+NY(7)*16
1855 H=INT(RND(1)*5)+1:IF HP(H)=0 OR PEEK(&HADEF+H
)=0 THEN 1855
1856 P0=&HAE00+(PEEK(&HADEF+H)-1)*32:IF RND(1)>.7
THEN POLL"7;ｼｯﾊﾟｲ( )ｼﾏｼﾀ":GOTO 1867
1857 PC=P2:P3=PEEK(P2+10):POKE P2+10,1:GOSUB 2000
1858 POKE P2+10,P3:POLL"7;ｦ( )ﾄﾅｴﾏｼﾀ"
1859 ON PEEK(P2+10)+1 GOTO 1863,1860,1861,1862
1860 ST(H)=ST(H)-FNPK(P2+12):IF ST(H)<0 THEN ST(H)
=0:GOTO 1867 ELSE 1867
1861 DE(H)=DE(H)-FNPK(P2+12):IF DE(H)<0 THEN DE(H)
=0:GOTO 1867 ELSE 1867
1862 AG(H)=AG(H)-FNPK(P2+12):IF AG(H)<0 THEN AG(H)
=0:GOTO 1867 ELSE 1867
1863 HP(H)=HP(H)-FNPK(P2+12):IF HP(H)<0 THEN HP(H)
=0:P3=FNPK(P2+12):GOTO 1830
1867 J=I:GOSUB 4600:GOSUB 4500:I=J:ISET 0,19,13
1868 J=0:FOR H=1 TO 5:IF HP(H)>0 THEN J=1
1869 NEXT:IF J=0 THEN 9000
1890 FOR J=0 TO 500:NEXT:J=I:GOSUB 4500:I=J:ISET 0
,19,13:GOTO 1700
1891 FOR I=1 TO 5:P1=&HAE00+(PEEK(&HADEF+I)-1)*32
1892 IF PEEK(&HADEF+I)=0 OR FNPK(P1+12)=0 THEN 189
8
1893 PC=P1+12:A=HP(I):GOSUB 4300:PC=P1+20:A=MP(I):
GOSUB 4300
1894 P3=FNPK(P1+22)+NY(8):IF P3>50000! THEN P3=500
00!
1895 PC=P1+22:A=P3:GOSUB 4300
1896 P3=FNPK(P1+24)+NY(6):IF P3>50000! THEN P3=500
00!
1897 PC=P1+24:A=P3:GOSUB 4300
1898 NEXT:POLL"7;"+A$:POLL"7;ｽﾍﾞﾃﾉ( )ﾃｷｦ( )ﾀｵｼﾏｼﾀ"
:POLL"6;("+STR$(NY(8))+")ﾉ( )ｹｲｹﾝｦ( )ﾂﾐﾏｼﾀ"
1899 POLL"6;("+STR$(NY(6))+")ﾉ( GOLD)ｦ( )ｴﾏｼﾀ":POL
L"7:(>"+A$:GOTO 1610
1900 IRESET &HC000+J+I*640+320,&H7000+H:RETURN
1910 RANDOMIZE VAL(RIGHT$(TIME$,2)):RETURN
2000 J=&HBE10:J1=0
2005 M$=CHR$(PEEK(PC)):IF M$=CHR$(255) OR M$=CHR$(
1) THEN RETURN
2007 IF M$=")" THEN J1=0:PC=PC+1:GOTO 2005
2008 IF M$="(" THEN J1=1:PC=PC+1:GOTO 2005
```

```
2010 IF M$>"ﾉ" AND M$<"=" THEN 2050 ELSE 2060
2050 IF J1=0 THEN POLL "7:"+M$+A$:GOTO 2100
2060 POLL "7:("+M$+")"+A$
2100 PC=PC+1:IF PEEK(J)=0 THEN POKE J+1,PEEK(J+1)-
1:POKE J,40
2120 POKE J,PEEK(J)-1:GOTO 2005
2200 N$="":B=0:LOCATE 0,24
2210 POLL "7;( INPUT  NAME  [10)ﾓｼﾞﾏﾃﾞ(])"+A$:PRIN
T "_";
2220 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 2300
2230 IF I$=CHR$(&H7F) THEN 2240 ELSE 2270
2240 IF B=0 THEN 2220
2250 B=B-1:N$=LEFT$(N$,B)
2260 PRINT R$+R$+"_ ";+R$;:GOTO 2220
2270 IF B=10 OR I$="" OR I$<" " THEN 2220
2280 B=B+1:N$=N$+I$
2290 PRINT R$+I$+"_";:GOTO 2220
2300 PO=&HC000:IF N$="" THEN PO=PC:POKE PO+10,1:GO
TO 2350
2310 FOR I=1 TO 10
2320 IF I>LEN(N$) THEN POKE PO,32:GOTO 2340
2330 POKE PO,ASC(MID$(N$,I,1))
2340 PO=PO+1:NEXT:POKE PO,1:PO=PC:PC=&HC000
2350 LOCATE 0,24:PRINT "                    ";
2360 GOSUB 2000:PC=PO
2370 POLL"7;"+A$:POLL"7;(   )ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
2380 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
2200
2390 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 2400 ELSE
2380
2400 IF N$="" THEN 2450
2410 FOR I=1 TO 10
2420 IF I>LEN(N$) THEN POKE PC,32:GOTO 2440
2430 POKE PC,ASC(MID$(N$,I,1))
2440 PC=PC+1:NEXT
2450 PC=PO:RETURN
2500 PO=&HD300:H=1
2510 IF PEEK(PO)=0 THEN 2540 ELSE H=H+1
2540 PO=PO+32*16:IF PO=&HDD00 THEN 3149 ELSE 3144
3000 LINE(15,1)-(257,119),0,BF
3001 FOR I=0 TO 14:FOR J=0 TO 14
3002 POKE &HF3CA+J*2+I*120,32:NEXT:NEXT:GOSUB 941
3005 POLL"7;"+A$:POLL "7;ﾄﾞｺﾍ( )ｲｷﾏｽｶ( ?)"+A$
3010 PO=&HCF00:H=1
3015 IF PEEK(PO+12)=0 THEN 3035
3020 POLL "7:("+STR$(H)+")"+A$:PC=PO:GOSUB 2000
3030 POLL "7;"+A$:H=H+1
3035 PO=PO+16:IF PO=&HCF40 THEN 3040 ELSE 3015
3040 POLL "7;("+STR$(H)+" ﾀﾞﾝｼﾞｮﾝ)"+A$
3050 POLL "7:(INPUT NO. [1-"+STR$(H)+"]"+A$
3060 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 3060
3070 POLL"7;"+A$:ON VAL(I$) GOTO 3100,3300,3500,37
00,165
3100 POLL "7;"+A$:POLL "7;(   )"+A$:PC=&HCF00:GOSUB
 2000
3110 POLL"7;"+A$:POLL "7;( 1 ｷｬﾗｸﾀｰ )ｦ( )ﾂｸﾙ
3112 POLL "7;( 2 ｷｬﾗｸﾀｰ )ｦ( )ｹｽ
3115 POLL "7;( 3 ﾊﾟｰﾃｨｰ )ｦ( )ｸﾑ
3117 POLL "7;( 4 ﾊﾟｰﾃｨｰ )ｦ( )ﾄｸ
3119 POLL "7:(INPUT NO. [1- 4]"+A$
3120 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"4" THEN 3125 ELSE
3130
3125 IF I$=CHR$(13) THEN 3005 ELSE 3120
3130 ON VAL(I$) GOTO 3140,3160,3178,3200
3140 POLL "7;"+A$:H=0
3141 PO=&HAE00+H*32:IF PEEK(PO)=0 THEN 3143
3142 H=H+1:IF H=9 THEN POLL "2;ｽﾍﾞﾃ( )ﾄｳﾛｸ( )ｽﾞﾐﾃﾞ
ｽ":GOTO 3100 ELSE 3141
3143 PC=PO:GOSUB 2200:P1=PO:PO=&HD300:H=1:FOR I=1
TO 5:NY(I)=0:NEXT:I=1
3144 IF PEEK(PO)=0 THEN NY(I)=0:GOTO 3147
3145 POLL "7:("+STR$(H)+")"+A$:PC=PO:POKE PC+10,1
3146 GOSUB 2000:POLL "7;"+A$:H=H+1:NY(I)=1
3147 PO=PO+32*16:I=I+1:IF PO=&HDD00 THEN 3149 ELSE
 3144
3149 POLL "7:(INPUT NO. [1-"+STR$(H-1)+"]"+A$
3150 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>RIGHT$(STR$(H-1),1)
 THEN 3150 ELSE J=0:I=1
3151 IF NY(I)=1 THEN J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 3153
3152 I=I+1:GOTO 3151
3153 POLL"7;("+I$+A$
3154 POLL"7;"+A$:POLL"7;(   )ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3155 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
3140
3156 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3157 ELSE
3155
3157 PC=P1:POKE PC+11,I
3158 FOR H=0 TO 9
3159 POKE PC+12+H,PEEK(&HD30C+(I-1)*32*16+H):NEXT:
GOTO 3100
3160 POLL "7;"+A$:H=0:FOR I=0 TO 7:NY(I)=0:NEXT:K=
0
3161 PO=&HAE00+K*32:K=K+1:IF PEEK(PO)=0 THEN 3165
3162 H=H+1:NY(K)=1:PC=PO:POKE PC+10,1:IF H MOD 2=0
 THEN 3163 ELSE 3164
3163 POLL "7:("+STR$(H)+")"+A$:GOSUB 2000:POLL"7;"
+A$:GOTO 3165
3164 POLL "7:("+STR$(H)+")"+A$:GOSUB 2000:POLL"7:(
   "+A$
3165 IF K=8 THEN 3166 ELSE 3161
3166 IF H=0 THEN POLL "2;ﾄｳﾛｸ( )ｼﾃﾏｾﾝ":GOTO 3100
3167 POLL"7;"+A$:POLL "7:(INPUT NO. [1-"+STR$(H)+"
]"+A$
3168 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>RIGHT$(STR$(H),1) T
HEN 3168 ELSE J=0:I=1
3169 IF NY(I)=1 THEN J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 3171
3170 I=I+1:GOTO 3169
3171 POLL"7;("+I$+A$
3172 NY(9)=0:FOR H=0 TO 4:IF I=PEEK(&HADF0+H) THEN
 NY(9)=1
3173 NEXT:IF NY(9)=1 THEN POLL"7;"+A$:POLL"2;ｹｾﾏｾﾝ
":GOTO 3100
3174 POLL"7;"+A$:POLL"7;( )ｹｼﾃ( )ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A
$
3175 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
3100
3176 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN 3177 ELSE
3175
3177 PC=&HAE00+(I-1)*32:FOR J=0 TO 9:POKE PC+J,0:N
EXT:GOTO 3100
3178 J=0:FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)>0 THEN J=J
+1
3179 NEXT:IF J=5 THEN 3100 ELSE NY(9)=J+1
3180 POLL "7;"+A$:H=0:FOR I=0 TO 7:NY(I)=0:NEXT:K=
0:P1=&HADF0
3181 PO=&HAE00+K*32:K=K+1:IF PEEK(PO)=0 OR PEEK(P1
)=K OR PEEK(P1+1)=K OR PEEK(P1+2)=K OR PEEK(P1+3)=
K OR PEEK(P1+4)=K THEN 3185
3182 H=H+1:NY(K)=1:PC=PO:POKE PC+10,1:IF H MOD 2=0
 THEN 3183 ELSE 3184
3183 POLL "7:("+STR$(H)+")"+A$:GOSUB 2000:POLL"7;"
+A$:GOTO 3185
3184 POLL "7:("+STR$(H)+")"+A$:GOSUB 2000:POLL"7:(
   "+A$
3185 IF K=8 THEN 3186 ELSE 3181
3186 IF H=0 THEN IF NY(9)=0 THEN POLL "2;ﾄｳﾛｸ( )ｼﾃ
ﾏｾﾝ":GOTO 3100 ELSE 3100
3187 POLL"7;"+A$:POLL "7:(INPUT NO. [1-"+STR$(H)+"
]"+A$
3188 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>RIGHT$(STR$(H),1) T
HEN 3198 ELSE J=0:I=1
3189 IF NY(I)=1 THEN J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 3192
3190 I=I+1:GOTO 3189
3192 POLL"7;("+I$+A$:ISET 18,NY(9),14:PC=&HAE00+(I
-1)*32:PO=PC:NY(9)=NY(9)+1
3193 POKE &HADEE+NY(9),I:N$="    "
3195 N1$=RIGHT$(N$+STR$(FNPK(PO+12)),5):N2$=RIGHT$
(N$+STR$(FNPK(PO+20)),5)
3196 GOSUB 2000:POLL"7;("+N1$+N2$+A$
3197 ISET 0,19,13:POLL"7;"+A$:IF NY(9)=6 THEN 3100
 ELSE 3180
3198 IF I$=CHR$(13) THEN 3100 ELSE 3188
3200 POLL"7;("+I$+A$
3210 POLL"7;"+A$:POLL"7;( )ﾄｲﾃ( )ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A
$
3220 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 3100
3230 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 3240 ELSE 3220
3240 FOR J=0 TO 31:POKE &HADE0+J,0:NEXT
3250 LINE(287,1)-(630,63),0,BF:GOTO 3100
3300 J=0:FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)>0 THEN J=1
3305 NEXT:IF J=0 THEN 3005
3310 POLL "7;"+A$:POLL "7;(   )"+A$:PC=&HCF10:GOSUB
 2000
3312 POLL "7;"+A$:POLL "7;ﾀﾞﾚｶﾞ( )ﾊｲﾘﾏｽｶ( ?)"+A$
3319 POLL "7:(INPUT NO. [1- 5]"+A$
3320 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 3325 ELSE
3330
3325 IF I$=CHR$(13) THEN 3005 ELSE 3320
3330 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 3300
3332 PO=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
3335 PA=(PEEK(PO+11)-1)*32*16+&HD316+PEEK(PO+31)*3
2
3340 POLL "7;"+A$:P1=FNPK(PA)
3350 PC=PO:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:P2=FNPK(PO+22)
3352 IF FNPK(PO+12)=0 THEN 3400
3355 IF P2>=P1 THEN 3370
3360 POLL"7;(   )ﾂｷﾞﾉ( LEVEL)ﾏﾃﾞ( )ｱﾄ( EXP "+STR$(P
1-P2):GOTO 3380
3370 POLL"7;( LEVEL"+STR$(PEEK(PO+31)+1)+" )ﾆ( UP)
"+A$
3372 FOR I=0 TO 4 STEP 2:PC=PO+14+I:A=FNPK(PO+14+I
)+FNPK(PA+32-8+I)-FNPK(PA-8+I):GOSUB 4300:NEXT
3374 POKE PO+31,PEEK(PO+31)+1
3380 GOTO 3300
3400 POLL"7;( )ﾌｯｶﾂｻｾﾏｽｶ( ? Y/N)"+A$
3410 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 3300
3420 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 3430 ELSE 3410
3425 POLL "7;"+STR$(FNPK(&HCF00+14))+"ｶｶﾘﾏｽ"+A$
3430 POLL "7;"+A$:POLL "7;ﾀﾞﾚｶﾞ("+STR$(FNPK(&HCF0E
))+"GOLD )ﾊﾗｲﾏｽｶ( ?)"+A$
3435 POLL "7:(INPUT NO. [1- 5]"+A$
3440 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 3445 ELSE
3447
3445 IF I$=CHR$(13) THEN 3300 ELSE 3440
3447 PC=PO
3448 PO=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
```

```
3450 IF FNPK(P0+24)<FNPK(&HCF0E) THEN 3451 ELSE 34
55
3451 POLL "2;(GOLD)ｶﾞ( )ﾀﾘﾏｾﾝ":GOTO 3300
3455 POKE PC+12,1
3460 PC=P0+24:A=FNPK(PC)-FNPK(&HCF0E):GOSUB 4300
3470 POLL "6;ﾌｯｶﾂｼﾏｼﾀ":GOSUB 4400:ISET 0,19,13:GOT
O 3300
3500 J=0:FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)>0 THEN J=1
3505 NEXT:IF J=0 THEN 3005
3510 POLL "7;"+A$:POLL "7;(   )"+A$:PC=&HCF20:GOSUB
 2000
3512 POLL "7;"+A$:POLL "7;ﾀﾞﾚｶﾞ( )ﾊｲﾘﾏｽｶ( ?)"+A$
3519 POLL "7:(INPUT NO. [1- 5]"+A$
3520 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 3525 ELSE
3530
3525 IF I$=CHR$(13) THEN 3005 ELSE 3520
3530 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 3500
3532 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
3533 IF FNPK(P0+12)=0 THEN 3500
3535 PA=(PEEK(P0+11)-1)*32*16+&HD30C+PEEK(P0+31)*3
2
3540 POLL "7;"+A$:P1=FNPK(PA):P3=FNPK(&HCF2E)
3550 PC=P0:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:P2=FNPK(P0+12)
3552 POLL"7;( GOLD  1 )ﾃﾞ( H･P"+STR$(P3)+")ｶｲﾌｸ
3553 POLL"7;"+A$:POLL"7;(     )ﾅﾝ( GOLD )ﾂｶｲﾏｽｶ( ?)
"+A$
3554 C=FNPK(P0+24):POLL"7;(       GOLD-"+STR$(C)+A$
3555 LOCATE 10,24:PRINT "_";:D=5:GOSUB 4000
3557 LOCATE 5,24:PRINT "                    ";
3558 P2=P2+P3*A:IF P2>P1 THEN P2=P1
3560 POLL "7;"+A$:PC=P0:GOSUB 2000:P3=C-A:POLL"7;"
+A$
3562 POLL "7:(H･P -"+STR$(P2)+A$
3570 POLL "7;(GOLD-"+STR$(P3)+A$
3572 PC=P0+12:A=P2:GOSUB 4300
3574 PC=P0+24:A=P3:GOSUB 4300
3576 PC=P0+20:A=FNPK(PA+8):GOSUB 4300
3580 GOSUB 4400:ISET 0,19,13:GOTO 3500
3700 J=0:FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)>0 THEN J=1
3705 NEXT:IF J=0 THEN 3005
3710 POLL "7;"+A$:POLL "7;(   )"+A$:PC=&HCF30:GOSUB
 2000
3712 POLL "7;"+A$:POLL "7;ﾀﾞﾚｶﾞ( )ﾊｲﾘﾏｽｶ( ?)"+A$
3719 POLL "7:(INPUT NO. [1- 5]"+A$
3720 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 3725 ELSE
3726
3725 IF I$=CHR$(13) THEN 3005 ELSE 3720
3726 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 3700
3727 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
3728 J=0:FOR I=0 TO 4:IF PEEK(P0+26+I)=0 THEN J=1
3729 NEXT:IF J=0 THEN POLL"7;"+A$:POLL "2;ｺﾚｲｼﾞｮｳ(
 )ﾓﾃﾏｾﾝ":GOTO 3710
3732 POLL"7;"+A$:PC=P0:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:POLL
"7;ﾅﾆｦｶｲﾏｽｶ"
3734 POLL"7;( 1 WEAPON)"+A$:POLL"7;( 2 ARMOR)"+A$
3736 POLL"7;( 3 SHIELD)"+A$:POLL"7;( 4 )ｿﾉﾀ":POLL"
7;(  INPUT NO.[1-4]"+A$
3738 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 3700
3739 IF I$<"1" OR I$>"4" THEN 3738
3740 NY(1)=0:NY(2)=10:NY(3)=15:NY(4)=20:NY(5)=32:P
OLL"7;"+A$:POLL"7;"+A$
3741 K=VAL(I$):POLL"7;"+A$:POLL"7;"+A$:ISET 0,16,1
3:PC=P0:GOSUB 2000
3742 POLL "7;"+A$:C=FNPK(P0+24):POLL"7;( )ﾉｺﾘ( GOL
D-"+STR$(C)+A$
3743 PA=&HCF40+NY(K):GOTO 3900
3744 IF PEEK(PA)=0 THEN HI=HI+1:PA=PA+1:IF NY(K+1)
=HI THEN 3743 ELSE 3744
3745 PC=&HD000+16*HI:P3=PEEK(PC+12):POKE PC+12,1:I
SET 0,18,13
3746 P1=PC:GOSUB 2000:PC=P1:POKE PC+12,P3
3747 POLL"7;(         ":ISET 13,18,13:POLL"7;"+STR$(
FNPK(PC+14))+A$
3748 POLL"7:(      )ｶｳ(:RET    )ﾂｷﾞﾍ(:SPACE)"+A$
3749 HI=HI+1:PA=PA+1:HK=HK+1
3750 I$=INKEY$:IF I$=" " THEN IF NY(K+1)=HI THEN 3
743 ELSE 3744
3752 IF I$=CHR$(13) THEN 3754 ELSE 3750
3754 POLL"7;"+A$:POLL"7;( )ｶｯﾃｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
3755 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 3732
3757 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 3758 ELSE 3755
3758 D=FNPK(PC+14):IF C<D THEN POLL"2;(GOLD)ｶﾞ( )ﾀ
ﾘﾏｾﾝ":GOTO 3732
3759 POLL"7;(    )ｶｲﾏｼﾀ":POLL"7;"+A$
3760 A=C-D:PC=P0+24:GOSUB 4300:I=0
3770 IF PEEK(P0+26+1)=0 THEN 3780 ELSE I=I+1:GOTO
3770
3780 POKE P0+26+I,HI:GOTO 3728
3900 J=0:FOR I=1 TO (NY(K+1)-NY(K)):IF PEEK(PA+I-1
)=1 THEN J=1
3910 NEXT:IF J=1 THEN 3920
3915 ISET 0,19,13:POLL"2;( )ｳﾘｷﾚﾃﾞｽ":GOTO 3732
3920 ISET 0,18,13:POLL"2;( )ﾊｼﾞﾒ(   )"+A$:HK=0:HI=N
Y(K):GOTO 3744
4000 R1$="":R2$="":FOR I=1 TO B+1:R1$=R1$+R$:R2$=R
2$+" ":NEXT
4010 PRINT R1$+"_";+R2$+R1$;
4020 A=0:B=0
4030 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 4100
4040 IF I$=CHR$(&H7F) AND B>0 THEN 4050 ELSE 4070
4050 IF B>1 THEN A=INT(A/10) ELSE A=0
4060 PRINT R$+R$+"_ "+R$;:B=B-1:GOTO 4030
4070 IF B=D OR I$<"0" OR I$>"9" THEN 4030
4080 B=B+1:IF B>1 THEN A=A*10
4090 A=A+VAL(I$):PRINT R$+I$+"_";:GOTO 4030
4100 IF A>C THEN BEEP:GOTO 4000
4110 IF B=0 THEN A=0:B=1:PRINT R$+"0_";
4120 ISET 20,19,13:POLL"7:)ｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
4130 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" OR I$="ﾐ" THEN
4000
4140 IF I$="Y" OR I$="y" OR I$="ﾝ" THEN RETURN ELS
E 4130
4300 P=INT(A/256):POKE PC+1,P
4310 POKE PC,A-P*256:RETURN
4400 N$="     ":FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)=0 TH
EN 4430
4405 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADF0+I)-1):ISET 28,I+1,1
3
4410 N1$=RIGHT$(N$+STR$(FNPK(P0+12)),5):N2$=RIGHT$
(N$+STR$(FNPK(P0+20)),5)
4420 POLL"7;("+N1$+N2$+A$
4430 NEXT:RETURN
4500 N$="     ":FOR I=0 TO 4:IF PEEK(&HADF0+I)=0 TH
EN 4530
4510 N1$=RIGHT$(N$+STR$(HP(I+1)),5):N2$=RIGHT$(N$+
STR$(MP(I+1)),5)
4520 ISET 28,I+1,13:POLL"7;("+N1$+N2$+A$
4530 NEXT:RETURN
4600 N$="     ":FOR I=0 TO 4:IF NY(I+1)=-1 THEN 463
0
4610 N1$=RIGHT$(N$+STR$(NY(I+1)),5)
4620 ISET 28,I+7,13:POLL"7;("+N1$+A$
4630 NEXT:RETURN
5000 POLL"7;"+A$:POLL"7;( MENU)"+A$
5010 POLL"7;(1 STATUS)"+A$
5020 POLL"7;(2 EQUIP)"+A$
5025 POLL"7;(3 DROP)"+A$
5030 POLL"7;(4 POOL GOLD)"+A$
5040 POLL"7;(5 USE ITEM)"+A$
5050 POLL"7:(6 SPELL MAGIC     INPUT NO.[1-5])"+A$
5060 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN POLL"7;"+A$:POL
L"7;(>)"+A$:GOTO 554
5070 IF I$<"1" OR I$>"6" THEN 5060
5080 POLL"7;"+A$:ON VAL(I$) GOTO 5090,5400,6500,61
00,6300,7000
5090 POLL"7;ﾀﾞﾚﾉ( STATUS)ｦ( )ﾐﾏｽｶ( ?)"+A$
5100 POLL"7;(      INPUT NO.[1-5])"+A$
5110 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
5120 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 5110
5125 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 5110
5130 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
5135 P1=&HD300+32*16*(PEEK(P0+11)-1)+PEEK(P0+31)*3
2:POLL"7:"+A$
5140 PC=P0:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:GOSUB 5310
5150 POLL"6:(H･P/MAX )"+A$:I=12
5160 B$=STR$(FNPK(P0+12)):GOSUB 5300
5180 POLL"6:(STR.    )"+A$:GOSUB 5290
5200 POLL"6:(DEX.    )"+A$:GOSUB 5290
5210 POLL"6:(AGI.    )"+A$:GOSUB 5290
5215 POLL"6:(M･P/MAX )"+A$
5220 B$=STR$(FNPK(P0+20)):GOSUB 5300
5227 POLL"6:(EXP.    )"+A$:GOSUB 5290
5235 POLL"6:(GOLD    )"+A$:GOSUB 5290
5245 POLL"6:(ITEM)"+A$:H=0
5250 PC=&HD000+16*(PEEK(P0+26+H)-1):IF PEEK(P0+26+
H)=0 THEN 5270
5255 P2=PEEK(PC+12):POKE PC+12,1
5260 P3=PC:POLL"7;( "+A$
5268 GOSUB 2000:POKE P3+12,P2
5270 H=H+1:IF H=5 THEN POLL"7;"+A$:GOSUB 5310:GOTO
 5000 ELSE 5250
5290 POLL"7;("+STR$(FNPK(P0+I))+A$:GOTO 5310
5300 POLL"7;("+B$+"/"+STR$(FNPK(P1+I))+A$
5310 I=I+2:POLL"2;(                        HIT SPACE)"+A
$
5320 I$=INKEY$:IF I$=" " THEN RETURN ELSE 5320
5400 POLL"7;ﾀﾞﾚｶﾞ( )ｿｳﾋﾞｼﾏｽｶ( ?)"+A$
5405 POLL"7;(      INPUT NO.[1-5])"+A$
5410 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
5420 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 5410
5425 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 5410
5430 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)+26
5431 P1=&HD300+32*16*(PEEK(P0-15)-1)+PEEK(P0+5)*32
5432 P4=&HADE0+3*(VAL(I$)-1)
5433 FOR 1=0 TO 4:P2=PEEK(P0+I):NY(I)=0:IF P2=0 TH
EN 5437
5434 IF P2<11 THEN NY(I)=1:GOTO 5437
5435 IF P2<16 THEN NY(I)=2:GOTO 5437
5436 IF P2<21 THEN NY(I)=3
5437 NEXT:POLL"6;(WEAPON"+A$:H=1:FOR I=0 TO 4
5440 IF NY(I)<>1 THEN 5450
5445 POLL"7:("+STR$(H)+A$:PC=&HD000+(PEEK(P0+I)-1)
*16:P3=PEEK(PC+12)
5447 P2=PC:POKE P2+12,1:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:POK
E P2+12,P3:H=H+1
5450 NEXT:IF H=1 THEN POLL"2;( WEAPON)ｦ( )ﾓｯﾃﾏｾﾝ":
```

```
FOR I=0 TO 300:NEXT:GOTO 5638
5455 POLL "7;(  INPUT NO. [1-"+STR$(H-1)+"]"+A$
5460 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 5460
5480 IF VAL(I$)>H-1 THEN 5460
5490 H=0:J=0
5500 IF NY(H)=1 THEN J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 5520
5510 H=H+1:GOTO 5500
5520 PC=&HD000+(PEEK(P0+H)-1)*16:A=FNPK(P1+14)+FNP
K(PC+12)
5637 POKE P4,PEEK(P0+H):PC=P0-12:GOSUB 6000
5638 POLL"6;(ARMOR"+A$:H=1:FOR I=0 TO 4
5640 IF NY(I)<>2 THEN 5650
5645 POLL"7:("+STR$(H)+A$:PC=&HD000+(PEEK(P0+I)-1)
*16:P3=PEEK(PC+12)
5647 P2=PC:POKE P2+12,1:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:POK
E P2+12,P3:H=H+1
5650 NEXT:IF H=1 THEN POLL"2;( ARMOR)ｦ( )ﾓｯﾃﾏｾﾝ":F
OR I=0 TO 300:NEXT:GOTO 5838
5655 POLL "7;(  INPUT NO. [1-"+STR$(H-1)+"]"+A$
5660 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 5660
5680 IF VAL(I$)>H-1 THEN 5660
5690 H=0:J=0
5700 IF NY(H)=2 THEN J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 5720
5710 H=H+1:GOTO 5700
5720 PC=&HD000+(PEEK(P0+H)-1)*16:A=FNPK(P1+18)+FNP
K(PC+12)
5725 POKE P4+1,PEEK(P0+H):PC=P0-8:GOSUB 6000
5838 POLL"6;(SHIELD"+A$:H=1:FOR I=0 TO 4
5840 IF NY(I)<>3 THEN 5850
5845 POLL"7:("+STR$(H)+A$:PC=&HD000+(PEEK(P0+I)-1)
*16:P3=PEEK(PC+12)
5847 P2=PC:POKE P2+12,1:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:POK
E P2+12,P3:H=H+1
5850 NEXT:IF H=1 THEN POLL"2;( SHIELD)ｦ( )ﾓｯﾃﾏｾﾝ":
FOR I=0 TO 300:NEXT:GOTO 5930
5855 POLL "7;(  INPUT NO. [1-"+STR$(H-1)+"]"+A$
5860 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 5860
5880 IF VAL(I$)>H-1 THEN 5860
5890 H=0:J=0
5900 IF NY(H)=3 THEN J=J+1:IF J=VAL(I$) THEN 5920
5910 H=H+1:GOTO 5900
5920 PC=&HD000+(PEEK(P0+H)-1)*16:A=FNPK(P1+18)+FNP
K(PC+12)
5925 POKE P4+2,PEEK(P0+H):PC=P0-8:GOSUB 6000
5930 GOTO 5000
6000 IF A>65000! THEN A=65000!
6010 GOSUB 4300:RETURN
6100 POLL"7;ﾀﾞﾚﾆ( GOLD)ｦ( )ｱﾂﾒﾏｽｶ( ?)"+A$
6105 POLL"7;(         INPUT NO.[1-5])"+A$
6110 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
6120 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 6110
6125 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 6100
6130 PC=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)+24
6140 A=0:FOR I=0 TO 4:P=PEEK(&HADF0+I):IF P=0 THEN
 6160
6150 P2=&HAE00+(P-1)*32+24:A=A+FNPK(P2):POKE P2,0:
POKE P2+1,0
6160 NEXT:GOSUB 6000:GOTO 5000
6300 H=0:K=0:FOR I=0 TO 4:P=PEEK(&HADF0+I)-1:IF P=
-1 THEN 6335
6305 P0=&HAE00+P*32:FOR J=0 TO 4
6310 IF PEEK(P0+26+J)=21 THEN H=1
6320 IF PEEK(P0+26+J)=22 THEN K=1:K1=P0+26+J
6330 NEXT
6335 NEXT:POLL"7;"+A$
6340 IF H=0 AND K=0 THEN POLL"7;(ﾒﾆｭｰ)ﾃﾞ( )ﾂｶｴﾙﾓﾉｶ
ﾞ( )ｱﾘﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 400:NEXT:GOTO 5000
6345 IF H=0 THEN 6348 ELSE IF K=1 THEN K=2
6346 POLL"7:(1)"+A$:PC=&HD140:P3=PEEK(PC+12)
6347 P2=PC:POKE P2+12,1:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:POK
E P2+12,P3
6348 IF K=0 THEN 6353
6349 POLL"7:("+STR$(K)+A$:PC=&HD150:P3=PEEK(PC+12)
6350 P2=PC:POKE P2+12,1:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$:POK
E P2+12,P3
6351 IF H=1 THEN POLL"7;(         INPUT NO.[1-2]"+A$:
GOTO 6355
6353 POLL"7;(         INPUT NO.[1-1]"+A$
6355 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
6356 IF I$<"1" OR I$>"2" THEN 6355
6357 IF I$="2" AND H=0 THEN 6355
6358 IF I$="1" AND H=0 THEN I$="2"
6359 ON VAL(I$) GOTO 6360,6400
6360 POLL"6;ｹﾞﾝｻﾞｲ":POLL "7;"+A$
6370 POLL"7;("+STR$(Z-PEEK(&HC200))+")ｶｲ(    X="+ST
R$(X)+"  Y="+STR$(Y)+A$
6380 POLL"7;"+A$:POLL"7;(          HIT RET KEY)"+A$
6390 I$=INKEY$:IF I$<>CHR$(13) THEN 6390 ELSE 5000
6400 FOR I=0 TO 3:POLL"7;"+A$:NEXT
6410 POLL "2;ｲﾘｸﾞﾁﾍ":POKE K1,0
6420 FOR I=0 TO 3:POLL"7;"+A$:NEXT
6425 Z=PEEK(&HC200):X=PEEK(&HC201):Y=PEEK(&HC202)
6430 GOTO 165
6500 POLL"7;ﾀﾞﾚﾉ( ｱｲﾃﾑ)ｦ( )ｽﾃﾏｽｶ( ?)"+A$
6505 POLL"7;(         INPUT NO.[1-5])"+A$
6510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
6520 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 6510
6525 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 6500
6527 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)+26
6530 P4=&HADE0+3*(VAL(I$)-1):H=0
6540 FOR I=0 TO 7:NY(I)=0:NEXT:I=0
6650 P=PEEK(P0+H):PC=&HD000+16*(P-1):IF P=0 THEN 6
670
6652 IF PEEK(P4)=P AND NY(5)=0 THEN NY(5)=1:GOTO 6
670
6653 IF PEEK(P4+1)=P AND NY(6)=0 THEN NY(6)=1:GOTO
 6670
6654 IF PEEK(P4+2)=P AND NY(7)=0 THEN NY(7)=1:GOTO
 6670
6655 P2=PEEK(PC+12):POKE PC+12,1:NY(I)=H:I=I+1:POL
L"7;"+A$
6660 P3=PC:POLL"7:( "+STR$(I)+A$:GOSUB 2000:POKE P
3+12,P2
6670 H=H+1:IF H<5 THEN 6650
6700 IF I=0 THEN POLL"2;ｽﾃﾙﾓﾉｶﾞ ｱﾘﾏｾﾝ":GOTO 6500
6727 POLL "7;(       INPUT NO.[1-"+STR$(I)+"]"+A$
6730 I$=INKEY$:IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 6730
6740 IF VAL(I$)>I THEN 6730
6745 P0=P0+NY(VAL(I$)-1)
6750 POLL "7;(    )ｽﾃﾃｲｲﾃﾞｽｶ( Y/N ?)"+A$
6760 I$=INKEY$:IF I$="N" OR I$="n" THEN 6500
6770 IF I$="Y" OR I$="y" THEN 6780 ELSE 6760
6780 POKE P0,0:GOTO 6500
7000 FOR I=1 TO 6:NY(I)=-1:NEXT
7003 POLL"7;ﾀﾞﾚｶﾞ( ﾏｼﾞｯｸ)ｦ( )ﾂｶｲﾏｽｶ( ?)"+A$
7005 POLL"7;(         INPUT NO.[1-5])"+A$
7010 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
7020 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 7010
7025 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 7000
7030 P0=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
7040 IF FNPK(P0+12)=0 THEN 7003
7500 POLL"7;ﾀﾞﾚﾆ( ﾏｼﾞｯｸ)ｦ( )ﾂｶｲﾏｽｶ( ?)"+A$
7505 POLL"7;(         INPUT NO.[1-5])"+A$
7510 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
7520 IF I$<"1" OR I$>"5" THEN 7510
7525 IF PEEK(&HADEF+VAL(I$))=0 THEN 7500
7530 P1=&HAE00+32*(PEEK(&HADEF+VAL(I$))-1)
7535 IF FNPK(P1+12)=0 THEN 7500
7540 H=0:FOR I=0 TO 5:P2=&HD2A0+I*16
7550 IF PEEK(P2+14)>PEEK(P0+20) OR PEEK(P2)=0 OR P
EEK(P2)=32 THEN 7580
7560 PC=P2:P3=PEEK(P2+12):POKE P2+12,1
7565 POLL"7:("+STR$(H+1)+A$:GOSUB 2000:POLL"7;"+A$
7570 POKE P2+12,P3:H=H+1:NY(H)=I
7580 NEXT:IF H=0 THEN POLL"2;( M･P)ｶﾞ( )ﾀﾘﾏｾﾝ":GOT
O 7000
7585 POLL"7;(   INPUT NO. [1-"+STR$(H)+"]"+A$
7590 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 5000
7600 IF I$<"1" OR I$>"6" THEN 7590
7610 IF NY(VAL(I$))=-1 THEN 7590
7620 P2=&HD2A0+NY(VAL(I$))*16
7630 PC=P0+20:A=FNPK(PC)-FNPK(P2+14):GOSUB 4300
7640 PC=P1+12:A=FNPK(PC)+FNPK(P2+12)
7650 P3=FNPK((PEEK(P1+11)-1)*32*16+PEEK(P1+31)*32+
&HD300+12)
7660 IF A>P3 THEN A=P3
7670 GOSUB 4300:GOSUB 4400:ISET 0,19,13:GOTO 5000
8000 J=0:FOR I=0 TO 10:NT(I)=-1:NEXT:FOR I=0 TO 39
:PC=&HDD00+I*32
8010 IF Z=PEEK(PC+23) AND FNPK(PC+12)>0 THEN 8020
ELSE 8030
8020 IF J=10 THEN 8030
8025 NT(J)=I:J=J+1:NT(10)=1
8030 NEXT:RETURN
9000 FOR I=0 TO 3:POLL"7;"+A$:NEXT
9010 BEEP:POLL"2;(         GAME OVER"+A$
9020 BEEP:POLL"7;(              HIT RET KEY"+A$
9030 I$=INKEY$:IF I$=CHR$(13) THEN 117 ELSE 9030
```

●リスト11 "MAKE"

```
7 PRINT "WAIT A MOMENT"
10 FOR I=&H7000 TO &H72FF
20 POKE I,0:NEXT
30 FOR I=&HADE0 TO &HAEFF
40 POKE I,0:NEXT
70 FOR I=&HC200 TO &HCEFF
80 POKE I,255:NEXT
90 FOR I=&HCF00 TO &HE1FF
100 POKE I,0:NEXT
105 BLOAD "MAP C":BLOAD "MAP C.CPY"
110 BSAVE "DSAVE",&HADE0,&H120
120 BSAVE "TOKU",&HC200,&HD00
130 BSAVE "TOWN",&HCF00,&H100
140 BSAVE "ITEM",&HD000,&H200
150 BSAVE "MAGIC",&HD200,&H100
160 BSAVE "PARA",&HD300,&HF00:FOR I=0 TO 9
170 BSAVE "MAP"+STR$(I)+".CPY",&HC500,&H800
180 BSAVE "MAP"+STR$(I),&HC000,&H190:NEXT
190 FOR I=0 TO 19
200 BSAVE "DATA"+STR$(I),&H7000,&H300:NEXT
```

●リスト12 "NEWBS"

```
AF00  E5 21 87 B5 06 E1 36 00  0E
AF08  23 10 FB 21 68 B6 06 0F  39
AF10  36 00 23 10 FB E1 CD D3  A4
AF18  11 E5 3E 02 CD 96 17 E1  58
AF20  ED 5B 41 EC ED 53 F0 B6  2A
AF28  7E FE 2C 28 05 1E 02 C3  8F
AF30  B3 03 D7 CD D3 11 E5 3E  40
AF38  02 CD 96 17 3A 41 EC 32  FC
AF40  FA B6 FE 08 20 1A 21 EC  EC
AF48  FF 22 F2 B6 21 14 00 22  17
AF50  F8 B6 21 FF FF 22 F4 B6  98
AF58  21 01 00 22 F6 B6 18 54  63
AF60  FE 02 20 1A 21 14 00 22  A0
AF68  F2 B6 21 EC FF 22 F8 B6  9B
AF70  21 FF FF 22 F6 B6 21 01  2E
AF78  00 22 F4 B6 18 36 FE 04  43
AF80  20 1A 21 FF FF 22 F2 B6  52
AF88  21 01 00 22 F8 B6 21 EC  36
AF90  FF 22 F6 B6 21 14 00 22  63
AF98  F4 B6 18 18 21 01 00 22  65
AFA0  F2 B6 21 FF FF 22 F8 B6  E6
AFA8  21 14 00 22 F6 B6 21 EC  67
AFB0  FF 22 F4 B6 2A F0 B6 CD  C7
AFB8  B9 B4 7E 32 81 B6 CD B3  3B
AFC0  B4 CD B3 B4 7E 32 80 B6  3D
AFC8  CD A7 B4 7E 32 7D B6 CD  4F
AFD0  B9 B4 7E 32 7E B6 CD B9  56
AFD8  B4 7E 32 7F B6 CD A7 B4  48
AFE0  7E 32 7C B6 CD B3 B4 7E  23
AFE8  32 7B B6 CD B3 B4 7E 32  DE
AFF0  7A B6 CD A7 B4 7E 32 77  1E
AFF8  B6 CD B9 B4 7E 32 78 B6  75 DF
B000  CD B9 B4 7E 32 79 B6 3A  03
B008  FA B6 FE 08 CA 1C B0 FE  02
B010  02 CA A6 B0 FE 04 CA 30  DE
B018  B1 C3 BA B1 3A 77 B6 CD  DB
B020  DF B4 32 82 B6 3A 78 B6  35
B028  CD DF B4 32 83 B6 3A 79  56
B030  B6 CD DF B4 32 84 B6 3A  9C
B038  7A B6 CD DF B4 32 85 B6  E5
B040  3A 7C B6 CD DF B4 32 86  74
B048  B6 3A 7B B6 CD EF B4 32  BB
B050  87 B6 3A 7B B6 CD CF B4  F8
B058  32 88 B6 3A 7B B6 CD DF  8F
B060  B4 32 89 B6 3A 7D B6 CD  6F
B068  DF B4 32 8A B6 3A 7F B6  8C
B070  CD DF B4 32 8B B6 3A 7E  AB
B078  B6 CD EF B4 32 8C B6 3A  FC
B080  7E B6 CD CF B4 32 8D B6  29
B088  3A 7E B6 CD DF B4 32 8E  C6
B090  B6 3A 80 B6 CD CF B4 32  E8
B098  8F B6 3A 81 B6 CD EF B4  6E
B0A0  32 90 B6 C3 44 B2 3A 77  32
B0A8  B6 CD BF B4 32 82 B6 3A  F2
B0B0  78 B6 CD BF B4 32 83 B6  39
B0B8  3A 79 B6 CD BF B4 32 84  C7
B0C0  B6 3A 7A B6 CD BF B4 32  02
B0C8  85 B6 3A 7C B6 CD BF B4  5F
B0D0  32 86 B6 3A 7B B6 CD CF  F5
B0D8  B4 32 87 B6 3A 7B B6 CD  E3
B0E0  EF B4 32 88 B6 3A 7B B6  0E
B0E8  CD BF B4 32 89 B6 3A 7D  00
B0F0  B6 CD BF B4 32 8A B6 3A  42
B0F8  7F B6 CD BF B4 32 8B B6  90 24
B100  3A 7E B6 CD CF B4 32 8C  2D
B108  B6 3A 7E B6 CD EF B4 32  7F
B110  8D B6 3A 7E B6 CD BF B4  B2
B118  32 8E B6 3A 80 B6 CD EF  6B
B120  B4 32 8F B6 3A 81 B6 CD  3A
B128  CF B4 32 90 B6 C3 44 B2  8D
B130  3A 77 B6 CD CF B4 32 82  4C
B138  B6 3A 78 B6 CD CF B4 32  89
B140  83 B6 3A 79 B6 CD CF B4  E3
B148  32 84 B6 3A 7A B6 CD CF  6B
B150  B4 32 85 B6 3A 7C B6 CD  5B
B158  CF B4 32 86 B6 3A 7B B6  65
B160  CD DF B4 32 87 B6 3A 7B  95
B168  B6 CD BF B4 32 88 B6 3A  B9
B170  7B B6 CD CF B4 32 89 B6  13
B178  3A 7D B6 CD CF B4 32 8A  A2
B180  B6 3A 7F B6 CD CF B4 32  D8
B188  8B B6 3A 7E B6 CD DF B4  48
B190  32 8C B6 3A 7E B6 CD BF  AF
B198  B4 32 8D B6 3A 7E B6 CD  AD
B1A0  CF B4 32 8E B6 3A 80 B6  BA
B1A8  CD BF B4 32 8F B6 3A 81  CB
B1B0  B6 CD DF B4 32 90 B6 C3  B2
B1B8  44 B2 3A 77 B6 CD EF B4  36
B1C0  32 82 B6 3A 78 B6 CD EF  FF
B1C8  B4 32 83 B6 3A 79 B6 CD  CE
B1D0  EF B4 32 84 B6 3A 7A B6  FA
B1D8  CD EF B4 32 85 B6 3A 7C  1C
B1E0  B6 CD EF B4 32 86 B6 3A  5F
B1E8  7B B6 CD BF B4 32 87 B6  79
B1F0  3A 7B B6 CD DF B4 32 88  26
B1F8  B6 3A 7B B6 CD EF B4 32  6C 0C
B200  89 B6 3A 7D B6 CD EF B4  CE
B208  32 8A B6 3A 7F B6 CD EF  57
B210  B4 32 8B B6 3A 7E B6 CD  24
B218  BF B4 32 8C B6 3A 7E B6  1F
B220  CD DF B4 32 8D B6 3A 7E  5F
B228  B6 CD EF B4 32 8E B6 3A  B0
B230  80 B6 CD DF B4 32 8F B6  EF
B238  3A 81 B6 CD BF B4 32 90  5D
B240  B6 C3 44 B2 DD 21 6B B6  80
B248  3A 82 B6 11 00 00 CD 9E  E8
B250  B3 DD 21 6E B6 3A 83 B6  4A
B258  11 03 00 CD 9E B3 DD 21  3A
B260  71 B6 3A 84 B6 11 06 00  C4
B268  CD 9E B3 DD 21 68 B6 3A  8E
B270  85 B6 11 00 00 CD C8 B3  B6
B278  DD 21 73 B6 3A 86 B6 11  D8
B280  0B 00 CD C8 B3 DD 21 6C  EF
B288  B6 3A 87 B6 11 00 00 01  79
B290  FF B4 CD F6 B3 DD 21 71  DA
B298  B6 3A 88 B6 11 05 00 01  8F
B2A0  0D B5 CD F6 B3 DD 21 6C  F4
B2A8  B6 3A 89 B6 FE 02 20 05  AE
B2B0  3A FF B6 18 08 FE 00 CA  39
B2B8  D6 B2 3A FD B6 21 C7 B5  7C
B2C0  11 08 00 06 07 C5 06 07  6A
B2C8  36 87 23 10 FB C1 19 DD  1C
B2D0  77 00 DD 23 10 EF DD 21  F6
B2D8  68 B6 3A 8A B6 11 00 00  33
B2E0  CD 28 B4 DD 21 76 B6 3A  9F
B2E8  8B B6 11 0E 00 CD 28 B4  A3
B2F0  DD 21 69 B6 3A 8C B6 11  4C
B2F8  00 00 01 1B B5 CD 49 B4  45 79
B300  DD 21 73 B6 3A 8D B6 11  68
B308  0A 00 01 42 B5 CD 49 B4  87
B310  DD 21 69 B6 3A 8E B6 FE  5C
B318  02 20 05 3A FF B6 18 08  01
B320  FE 00 CA 41 B3 3A FD B6  7C
B328  21 97 B5 11 02 00 06 0D  6E
B330  C5 06 0D 36 87 23 10 FB  A6
B338  C1 19 DD 77 00 DD 23 10  29
B340  EF DD 21 68 B6 3A 8F B6  7D
B348  11 00 00 01 69 B5 CD 7D  75
B350  B4 DD 21 76 B6 3A 90 B6  61
B358  11 0E 00 01 78 B5 CD 7D  A2
B360  B4 21 87 B5 11 CA F3 01  F3
B368  FF 0F C5 01 FF 0F ED A0  8A
B370  13 10 FB C1 FD 21 5A 00  7A
B378  FD 19 FD E5 D1 10 EB 11  00
B380  5A 00 21 19 F4 06 0F DD  AD
B388  21 68 B6 C5 06 0F DD 7E  AF
B390  00 77 23 23 DD 23 10 F6  06
B398  C1 19 10 EB E1 C9 FE 02  CA
B3A0  20 05 3A FF B6 18 06 FE  83
B3A8  00 C8 3A FD B6 21 E4 B5  CA
B3B0  19 11 0C 00 06 03 C5 06  6D
B3B8  03 36 87 23 10 FB C1 19  33
B3C0  DD 77 00 DD 23 10 EF C9  8F
B3C8  FE 02 20 05 3A FF B6 18  A7
B3D0  06 FE 00 C8 3A FD B6 21  5D
B3D8  C3 B5 19 11 0B 00 06 07  45
B3E0  C5 06 04 36 87 23 10 FB  4D
B3E8  C1 19 10 F4 06 04 DD 77  D7
B3F0  00 DD 23 10 F9 C9 FE 02  75
B3F8  20 05 3A FF B6 18 06 FE  DB 76
B400  00 C8 3A FE B6 21 C7 B5  07
B408  19 EB C5 E1 01 FF 07 ED  5A
B410  A0 ED A0 FD 21 0D 00 FD  19
B418  19 FD E5 D1 10 F1 06 02  A1
B420  DD 77 00 DD 23 10 F9 C9  FA
B428  FE 02 20 05 3A FF B6 18  08
B430  06 FE 00 C8 3A FD B6 21  BE
B438  96 B5 19 11 0F 00 06 0D  83
B440  36 87 19 10 FB DD 77 00  29
B448  C9 FE 02 20 05 3A FF B6  D9
B450  18 06 FE 00 C8 3A FE B6  D6
B458  21 97 B5 19 EB C5 E1 01  24
B460  FF 0D ED A0 ED A0 ED A0  C7
B468  FD 21 0C 00 FD 19 FD E5  3E
B470  D1 10 EF 06 03 DD 77 00  51
B478  DD 23 10 F9 C9 FE 02 20  1E
B480  05 3A FF B6 18 06 FE 00  44
B488  C8 3A FE B6 21 87 B5 19  68
B490  EB C5 E1 01 FF 0F ED A0  71
B498  FD 21 0E 00 FD 19 FD E5  70
B4A0  D1 10 F3 DD 77 00 C9 ED  32
B4A8  5B F2 B6 19 C9 ED 5B F8  81
B4B0  B6 19 C9 ED 5B F4 B6 19  07
B4B8  C9 ED 5B F6 B6 19 C9 06  11
B4C0  00 CB 47 28 02 CB C0 CB  06
B4C8  4F 28 02 CB C8 78 C9 06  CF
B4D0  00 CB 57 28 02 CB C0 CB  26
B4D8  5F 28 02 CB C8 78 C9 06  EF
B4E0  00 CB 67 28 02 CB C0 CB  46
B4E8  6F 28 02 CB C8 78 C9 06  0F
B4F0  00 CB 77 28 02 CB C0 CB  66
B4F8  7F 28 02 CB C8 78 C9 E5  0E D9
B500  20 87 E5 87 87 87 87 87  E4
B508  87 87 E7 E7 20 20 E4 E4  A1
B510  87 87 87 87 87 87 87 E6  5C
B518  87 20 E6 E5 20 20 87 E5  EB
B520  20 87 87 E5 87 87 87 87  04
B528  87 87 87 87 87 87 87 87  15
B530  87 87 87 87 87 87 87 87  1D
B538  87 87 87 E7 87 E7 20 E7  DE
B540  20 20 20 20 E4 20 E4 87  E4
B548  E4 87 87 87 87 87 87 87  92
B550  87 87 87 87 87 87 87 87  3D
B558  87 87 87 87 87 87 87 87  45
B560  E6 87 87 20 E6 87 20 20  D6
B568  E6 E5 87 87 87 87 87 87  12
B570  87 87 87 87 87 87 87 E7  BD
B578  E4 87 87 87 87 87 87 87  C2
B580  87 87 87 87 87 87 E6 E5  2A
B588  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
B590  00 00 00 00 00 E4 87 00  B0
B598  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
B5A0  00 20 20 E4 87 87 00 00  87
B5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
B5B0  20 E4 87 87 87 00 00 00  FE
B5B8  00 00 00 00 00 00 00 E4  51
B5C0  87 87 87 87 87 87 87 E5  0B
B5C8  20 00 00 00 00 00 87 87  AB
B5D0  87 87 87 87 87 87 87 E5  1B
B5D8  00 00 00 00 00 87 87 87  22
B5E0  87 87 87 87 87 87 87 87  CD
B5E8  87 87 00 00 87 87 87 87  C7
B5F0  87 87 87 87 87 87 87 87  DD
B5F8  87 00 00 87 87 87 87 87  D7 F1
B600  87 87 87 87 87 87 87 87  EE
B608  00 00 87 87 87 87 87 87  E8
B610  87 87 87 E7 00 00 00 00  42
B618  00 87 87 87 87 87 87 87  7F
B620  87 E7 20 00 00 00 00 00  64
B628  87 87 87 87 87 00 00 00  81
B630  00 00 00 00 00 00 00 E6  CC
B638  87 87 87 87 00 00 00 00  0A
B640  00 00 00 00 00 00 20 E6  FC
B648  87 87 87 00 00 00 00 00  93
B650  00 00 00 00 00 20 20 E6  2C
B658  87 E7 00 00 00 00 00 00  7C
B660  00 00 00 00 00 00 00 E6  FC
B668  A8 28 28 28 A8 A8 28 28  DE
B670  28 00 00 C8 C8 C8 A8 41  8F
B678  45 14 61 14 50 15 80 49  2A
B680  51 55 01 01 00 01 00 01  E0
B688  00 00 01 01 00 02 00 01  43
B690  01 00 00 00 00 00 00 00  47
B698  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
B6A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  4E
B6A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  56
B6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  66
B6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
B6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
B6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
B6D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  7E
B6D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  86
B6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
B6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
B6F0  01 C0 14 00 01 00 FF FF  7A
B6F8  EC FF 02 03 05 28 A8 C8  3B ED
B700  AF 32 4C E6 CD D3 11 E5  60
B708  F7 C2 B1 03 CD CC 56 F3  0E
B710  3E 88 D3 32 3E 80 D3 35  58
B718  2A 41 EC 46 23 7E 23 66  96
B720  6F E5 DD E1 DD 7E 00 32  76
B728  12 BE 05 05 DD 23 DD 7E  14
B730  00 32 13 BE C5 3A 11 BE  B8
B738  16 00 5F 01 00 C0 D5 E1  DB
B740  29 29 29 29 29 29 29 29  3F
B748  29 09 E5 C1 D5 E1 29 29  DF
B750  29 29 29 29 29 29 09 E5  EB
B758  C1 D5 E1 29 29 29 29 29  53
B760  09 E5 C1 3A 10 BE 26 00  F4
B768  6F 29 09 EB DD 23 DD 7E  06
B770  00 FE 28 20 04 3E 01 18  C8
B778  05 FE 29 20 09 AF 32 15  7A
B780  BE C1 05 C5 18 E6 DD 7E  D9
B788  00 47 3A 15 BE FE 01 CC  5E
B790  85 B8 78 01 00 B0 26 00  D3
B798  6F 29 29 29 29 09 CD C5  FD
B7A0  B7 D3 5F 3A 10 BE 3C FE  82
B7A8  28 32 10 BE CC 2D B8 C1  F9
B7B0  10 82 3A 13 BE FE 3A C4  00
B7B8  2D B8 3E 08 D3 32 3E 00  DD
B7C0  D3 35 FB E1 C9 D5 3A 12  45
B7C8  BE D3 5C CB 47 20 07 CD  72
B7D0  09 B8 D1 C3 DD B7 CD 1A  57
B7D8  B8 D1 C3 DD B7 D5 3A 12  90
B7E0  BE D3 5D CB 4F 20 07 CD  93
B7E8  09 B8 D1 C3 F5 B7 CD 1A  87
B7F0  B8 D1 C3 F5 B7 D5 3A 12  C0
B7F8  BE D3 5E CB 57 20 05 CD  B2 3A
B800  09 B8 D1 C9 CD 1A B8 D1  83
B808  C9 E5 06 08 EB 36 00 23  C0
B810  36 00 11 4F 00 19 10 F5  7C
B818  E1 C9 E5 01 FF 08 ED A0  F4
B820  ED A0 E5 21 4E 00 19 EB  BD
B828  E1 10 F3 E1 C9 AF 32 10  5F
B830  BE 3A 11 BE 3C FE 14 CC  C9
B838  3E B8 32 11 BE C9 3A 14  FE
B840  BE 47 04 21 E0 BC 11 20  EF
B848  03 19 10 FD EB 21 20 03  58
B850  19 E5 D5 11 7F FE EB AF  03
B858  ED 52 23 E5 C1 D1 E1 3E  08
B860  90 D3 35 3E C8 D3 32 ED  A8
B868  B0 06 04 11 60 FB C5 21  2C
B870  E0 FD 01 A0 00 ED B0 C1  04
B878  10 F4 3E 80 D3 35 3E 88  C0
B880  D3 32 3E 13 C9 D5 E5 26  37
B888  00 68 29 29 11 00 08 19  2C
B890  11 18 BE 06 04 7D D3 E8  71
B898  7C D3 E9 D3 EA 00 00 DB  20
B8A0  E9 12 13 DB E8 12 D3 EB  F9
B8A8  23 13 10 E9 CD B4 B8 E1  A9
B8B0  D1 06 E0 C9 06 08 21 18  2F
B8B8  BE FD 21 00 BE 7E CD DC  31
B8C0  B8 7B FD 77 00 7A FD 77  0D
B8C8  01 FD 23 FD 23 23 10 ED  E1
B8D0  01 10 00 11 0F BE 21 0D  A5
B8D8  BE ED B8 C9 CB 7F 28 06  34
B8E0  CB FB CB F3 18 04 CB BB  BE
B8E8  CB B3 CB 77 28 06 CB EB  44
B8F0  CB E3 18 04 CB AB CB A3  56
B8F8  CB 6F 28 06 CB DB CB D3  5C 71
B900  18 04 CB 9B CB 93 CB 67  CB
B908  28 06 CB CB CB C3 18 04  2F
B910  CB 3B CB 8B CB 5F 28 06  C5
B918  CB FA CB F2 18 04 CB BA  F4
```

```
B920  CB B2 CB 57 28 06 CB EA  5B
B928  CB E2 18 04 CB AA CB A2  8C
B930  CB 4F 28 06 CB DA CB D2  73
B938  18 04 CB 9A CB 92 CB 47  E1
B940  28 05 CB CA CB C2 C9 CB  DC
B948  82 CB 8A C9 32 B5 30 18  D0
B950  FF 53 32 02 12 62 0A 5A  67
B958  13 11 FF E2 11 02 13 62  9E
B960  0A 5A 13 11 FF E2 11 03  96
B968  7C 35 22 73 22 45 EC 02  BC
B970  19 62 0A 5A 13 11 FF E2  0D
B978  11 00 79 62 0A 5A 13 A1  35
B980  21 9D 18 84 55 00 01 F3  DC
B988  56 D3 56 2F 21 FB 20 12  3D
B990  14 41 80 5A 13 11 FF E2  7D
B998  11 35 22 53 32 53 32 B5  78
B9A0  30 18 FF F4 E2 5A 04 C6  9A
B9A8  33 79 46 53 32 53 32 B5  12
B9B0  30 53 32 B5 30 18 FF E8  02
B9B8  44 00 00 53 32 2C 43 2C  D5
B9C0  43 01 35 53 32 B5 30 2C  88
B9C8  43 01 01 2C 43 01 01 A2  D9
B9D0  42 53 32 B5 30 18 FF 3A  86
B9D8  06 56 F8 FD E7 44 19 44  6A
B9E0  00 CE F8 90 FE 21 5E 3E  AA
B9E8  3E 9B 0A A3 A2 C0 A5 E3  11
B9F0  4A 42 00 1D 48 C0 A5 20  1F
B9F8  52 B7 4F 96 09 00 00 FF  A7 F6
BA00  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
BA08  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
BA10  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
BA18  3C 00 66 00 66 00 3C 00  16
BA20  03 F0 03 00 03 00 03 00  D6
BA28  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
BA30  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
BA38  0C 00 0C 00 0C 00 FC 00  12
BA40  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
BA48  00 00 0C 00 07 00 03 80  98
BA50  00 00 00 00 01 80 03 C0  4E
BA58  03 C0 01 80 00 00 00 00  56
BA60  03 00 FF F0 0C 00 3F 00  57
BA68  C3 FC 0C C0 30 00 3F FC  18
BA70  00 00 0C 00 FF F0 0C 00  31
BA78  3F F0 CC CC CF 0C 3F 30  43
BA80  00 00 00 00 00 00 C0 C0  BA
BA88  C0 30 C0 30 C0 30 30 30  72
BA90  00 00 0F 00 00 00 3F C0  58
BA98  C0 30 00 30 00 C0 0F 00  41
BAA0  00 00 0F 00 00 00 FF F0  58
BAA8  00 C0 0F 00 33 00 C3 F0  17
BAB0  00 00 0C 30 FF 30 0C 00  E1
BAB8  3F C0 CC 30 CC 30 3C C0  65
BAC0  00 00 00 00 30 C0 3F F0  99
BAC8  F0 CC 0C 0C 0C F0 0C 00  5E
BAD0  00 00 03 00 CF C0 F3 30  3F
BAD8  C3 30 C3 30 0F C0 03 00  4A
BAE0  00 00 03 00 03 00 03 F0  93
BAE8  03 00 3F 00 C3 C0 3C 30  D3
BAF0  00 00 00 00 00 00 FF C0  69
BAF8  00 30 00 30 00 30 0F C0  11 43
BB00  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
BB08  0F F0 00 00 00 00 00 00  C2
BB10  0C 00 FF F0 0C 30 3F F0  31
BB18  CC F0 CC CC CF 0C 33 F0  25
BB20  00 00 C0 30 C0 0C C0 0C  63
BB28  C0 0C C0 0C C0 00 3C 00  77
BB30  0F C0 00 00 3F F0 C0 0C  B5
BB38  00 0C 00 0C 00 30 03 C0  FE
BB40  0F C0 00 00 FF FC 00 30  F5
BB48  03 C0 0F 00 30 C0 C0 FC  81
BB50  0C 0C FF CC 0C 00 3F F0  29
BB58  CC 0C CC 0C CC 0C 3C F0  C7
BB60  30 00 FF 30 30 CC 30 CC  72
BB68  30 CC 30 CC CC C0 03 00  AA
BB70  0C 00 FF F0 03 00 FF FC  24
BB78  00 C0 C0 00 C0 00 3F FC  AE
BB80  00 C0 03 00 0C 00 30 00  3A
BB88  30 00 0C 00 03 00 00 C0  42
BB90  00 30 C0 30 C3 FC C0 30  1A
BB98  C0 30 CC 30 30 30 00 C0  5F
BBA0  00 00 3F F0 00 0C 00 30  C6
BBA8  00 00 C0 00 C0 00 3F FC  1E
BBB0  0C 00 03 00 FF FC 00 C0  35
BBB8  3F F0 C0 00 C0 00 3F FC  5D
BBC0  30 00 30 00 30 00 30 00  3B
BBC8  30 0C 30 0C 30 30 0F C0  2A
BBD0  00 C0 FF FC 00 C0 3F C0  05
BBD8  F0 C0 3F C0 00 C0 03 00  05
BBE0  30 30 30 30 FF FC 30 30  B6
BBE8  30 30 30 C0 30 00 0F FC  2E
BBF0  30 30 30 30 00 C0 FF FC  26
BBF8  0F 00 30 00 30 00 0F FC  2D E5
BC00  0C 00 FF F0 30 00 33 F0  0A
BC08  30 00 C0 00 CC 00 0F FC  8B
BC10  0C 00 0C 00 FF F0 30 00  03
BC18  FF F0 C0 0C 00 0C 3F F0  CA
BC20  00 00 00 00 FF F0 00 0C  D7
BC28  00 0C 00 0C 00 30 0F C0  FB
BC30  00 00 3F FC 00 F0 03 00  1A
BC38  0C 00 0C 00 0C 00 03 FC  17
BC40  0C 00 0C 00 0F FC 3C 00  5B
BC48  C0 00 C0 00 C0 00 3F FC  7F
BC50  0C 00 FF 30 30 0C C0 30  73
BC58  C3 F0 0C 3C 0C 30 03 F0  3E
BC60  00 00 C3 F0 C0 0C C0 00  5B
BC68  C0 00 C0 00 CC 00 03 FC  6F
BC70  30 30 3F F0 FC CC CF CC  1E
BC78  CF 0C CF FC FF 0E 33 F0  0A
BC80  30 00 F3 F0 3C 0C 30 0C  D3
BC88  30 FC F3 0E 33 0C 30 F0  D0
BC90  00 00 0F C0 33 30 C3 0C  4D
BC98  C3 0C C3 0C C3 0C 3C 30  2D
BCA0  00 30 C0 30 CF FC C0 30  37
BCA8  C3 F0 CC 3C CC 32 03 F0  10
BCB0  3F 00 0C 30 30 30 C0 3E  45
BCB8  C0 30 C0 30 C0 C0 3F 00  13
BCC0  0F C0 00 C0 0F 00 03 00  1D
BCC8  C0 CC C0 CC C0 CC 0F 00  37
BCD0  00 00 00 00 0C 00 33 00  CB
BCD8  C0 C0 00 30 00 0C 00 00  50
BCE0  0F FC C0 30 CF FC C0 30  52
BCE8  C3 F0 CC 3C CC 30 03 F0  4E
BCF0  00 C0 3F FC 00 C0 3F FC  A2
BCF8  00 C0 3F F0 70 FC 3F C0  0E 5D
BD00  3F 00 03 30 03 30 3F F0  91
BD08  C6 3C CC 62 CC C0 31 80  32
BD10  0C 0C FF CC 0C 0C 3C 00  04
BD18  CC 00 CC 0C 3C 0C 03 F0  B4
BD20  30 30 3F F8 FC 6C CD CC  75
BD28  CF 8C CF 0C EF 1C 38 F0  4E
BD30  0C 00 FF C0 0C 00 0C 00  D0
BD38  FF CC 0C 0C 0C 0C 03 F0  E3
BD40  30 C0 30 C0 7F F8 DC CC  FC
BD48  0C CC 0C 18 06 00 03 00  0A
BD50  01 80 CF F0 F1 8C C1 8C  17
BD58  C1 8C 0F F0 01 80 01 80  63
BD60  00 C0 00 FC 00 C0 00 C0  59
BD68  3F F0 C0 FC C0 C0 3F 00  CF
BD70  0F C0 C0 30 C0 00 CF F0  6B
BD78  F0 0C 00 0C 00 0C 3F F0  78
BD80  30 0C 30 0C 30 0C 30 0C  2D
BD88  0C 0C 00 0C 00 30 03 C0  5C
BD90  3F F0 00 C0 03 00 3F F0  6E
BD98  C0 0C 0F FC 30 3C 0F F0  97
BDA0  30 00 30 00 F3 C0 3C 30  DC
BDA8  30 30 F0 30 30 30 30 3C  B1
BDB0  3F F0 00 C0 03 00 3F F0  8E
BDB8  00 0C 00 0C C0 0C 3F F0  88
BDC0  30 00 30 00 F3 F0 3C 0C  08
BDC8  30 0C F0 0C 30 0C 30 F0  19
BDD0  03 00 03 00 06 00 0C 00  A5
BDD8  1E 00 33 0C 71 98 C0 F0  AB
BDE0  44 00 66 00 33 00 00 00  7A
BDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
BDF0  3C 00 66 00 66 00 3C 00  F1
BDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5 C3
BE00  00 00 30 0C 30 0C 30 0C  72
BE08  30 0C 30 0C 30 0C 0F F0  79
BE10  00 0A 37 3B 01 01 00 00  4C
BE18  42 42 42 42 42 42 3C 00  9E
BE20  CD 47 BE 32 10 BE E5 D7  6C
BE28  E1 C8 7E FE 2C 20 26 D7  54
BE30  CD 47 BE 32 11 BE E5 D7  7D
BE38  E1 C8 7E FE 2C 20 16 D7  54
BE40  CD 47 BE 32 14 BE C9 CD  6A
BE48  D3 11 E5 3E 02 CD 96 17  89
BE50  E1 3A 41 EC C9 1E 02 C3  02
BE58  B3 03 00 00 00 00 00 00  CC
BE60  CD D3 11 3E 02 E5 CD 96  57
BE68  17 E1 ED 4B 41 EC ED 43  B3
BE70  E1 BE 7E FE 2C 20 4E D7  BA
BE78  CD D3 11 3E 02 E5 CD 96  6F
BE80  17 ED 4B 41 EC ED 43 E3  CD
BE88  BE F3 3E 3B D3 31 3E 08  BA
BE90  D3 32 3E 80 D3 35 D3 5C  48
BE98  ED 5B E1 BE 2A E3 BE CD  D5
BEA0  CA BE D3 5D ED 5B E1 BE  FD
BEA8  CD CA BE D3 5E ED 5B E1  15
BEB0  BE CD CA BE D3 5F 3E 39  2A
BEB8  D3 31 3E 08 D3 32 3E 00  03
BEC0  D3 35 FB E1 C9 1E 02 C3  0E
BEC8  B3 03 01 FF 10 ED A0 ED  C6
BED0  A0 ED A0 ED A0 DD 21 4C  92
BED8  00 DD 19 DD E5 D1 10 ED  1C
BEE0  C9 32 D4 40 72 FF FF FF  1C
BEE8  FF FF FF FF FF FF FF FF  9E
BEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
BEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6 9D
BF00  CD D3 11 3E 02 E5 CD 96  F8
BF08  17 E1 ED 4B 41 EC ED 43  54
BF10  81 BF 7E FE 2C 20 4C D7  FA
BF18  CD D3 11 3E 02 E5 CD 96  10
BF20  17 ED 4B 41 EC ED 43 83  0E
BF28  BF F3 3E 3B D3 31 3E 08  5C
BF30  D3 32 3E 80 D3 35 D3 5C  E9
BF38  2A 81 BF ED 5B 83 BF CD  B8
BF40  68 BF D3 5D 2A 81 BF CD  8D
BF48  68 BF D3 5E 2A 81 BF CD  96
BF50  68 BF D3 5F 3E 39 D3 31  E3
BF58  3E 08 D3 32 3E 00 D3 35  A8
BF60  FB E1 C9 1E 02 C3 B3 03  5D
BF68  01 FF 10 ED A0 ED A0 ED  3E
BF70  A0 ED A0 DD 21 4C 00 EB  91
BF78  DD 19 DD E5 D1 EB 10 EB  A6
BF80  C9 27 CF 80 71 00 00 00  EF
BF88  00 00 00 00 00 00 00 00  47
BF90  3E 01 32 B3 C1 21 00 CD  22
BF98  06 3E E5 CD B0 BF E1 23  C0
BFA0  23 23 79 FE 01 C8 3A B3  D2
BFA8  C1 3C 32 B3 C1 10 EB C9  CE
BFB0  4E 3A B0 C1 B9 0E 00 C0  EF
BFB8  23 4E 3A B1 C1 B9 0E 00  5B
BFC0  C0 23 4E 3A B2 C1 B9 0E  24
BFC8  00 C0 0E 01 C9 00 00 00  1F
BFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
BFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  97
BFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
BFE8  00 00 00 00 55 55 55 55  FB
BFF0  55 55 55 55 55 55 55 55  57
BFF8  55 55 55 55 55 55 55 55  5F 3C
```

●リスト13 "SAM"

```
AE00  F3 3E 3B D3 31 3E 08 D3  37
AE08  32 3E 80 D3 35 DD 21 AE  5A
AE10  AE DD 22 EF AE DD 22 87  8E
AE18  AE DD 22 8C AE DD 22 91  3D
AE20  AE 21 27 CF 11 81 C2 06  ED
AE28  10 C5 06 04 C5 CD 84 AE  79
AE30  CD 84 AE CD 84 AE CD 84  2D
AE38  AE CD 84 AE CD 84 AE CD  5F
AE40  84 AE CD 84 AE 23 DD 21  40
AE48  AE AE DD 22 EF AE DD 22  ED
AE50  87 AE DD 22 8C AE DD 22  6B
AE58  91 AE C1 10 CF DD 21 60  43
AE60  02 DD 19 DD E5 D1 EB DD  61
AE68  21 4C 00 DD 19 DD E5 D1  0C
AE70  EB C1 10 B5 D3 5F 3E 39  38
AE78  D3 31 3E 08 D3 32 3E 00  B3
AE80  D3 35 FB C9 D3 5C CD AE  A4
AE88  AE D3 5D CD AE AE D3 5E  6E
AE90  CD AE AE DD 2A EF AE 01  0C
AE98  06 00 DD 09 DD 22 EF AE  CE
AEA0  DD 22 87 AE DD 22 8C AE  BB
AEA8  DD 22 91 AE 13 C9 CB 7E  B9
AEB0  C4 DE AE C9 CB 76 C4 DE  5A
AEB8  AE C9 CB 6E C4 DE AE C9  2F
AEC0  CB 66 C4 DE AE C9 CB 5E  E1
AEC8  C4 DE AE C9 CB 56 C4 DE  52
AED0  AE C9 CB 4E C4 DE AE C9  27
AED8  CB 46 C4 DE AE C9 E5 D5  6A
AEE0  06 07 3E 7E EB 11 50 00  A3
AEE8  77 19 10 FC D1 E1 C9 AE  5B
AEF0  AE 42 00 1D 48 C0 A5 20  78
AEF8  52 B7 4F 96 09 00 00 C8  65 C9
```

●リスト14 "MAP C"

```
C000  41 01 01 01 01 01 01 01  08
C008  01 01 01 01 01 01 01 01  D0
C010  01 01 01 05 40 00 00 00  18
C018  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C020  00 00 00 00 00 00 00 04  E4
C028  40 00 00 00 00 00 00 00  28
C030  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C038  00 00 00 04 40 00 00 00  3C
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 04  0C
C050  40 00 00 00 00 00 00 00  50
C058  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C060  00 00 00 04 40 00 00 00  64
C068  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C070  00 00 00 00 00 00 00 04  34
C078  40 00 00 00 00 00 00 00  78
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 04 40 00 00 00  8C
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 04  5C
C0A0  40 00 00 00 00 00 00 00  A0
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 04 40 00 00 00  B4
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 04  84
C0C8  40 00 00 00 00 00 00 00  C8
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 04 40 00 00 00  DC
C0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 04  AC
C0F0  40 00 00 00 00 00 00 00  F0
C0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8 84
C100  00 00 00 04 40 00 00 00  05
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 00 00 00 04  D5
C118  40 00 00 00 00 00 00 00  19
C120  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C128  00 00 00 04 40 00 00 00  2D
C130  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C138  00 00 00 00 00 00 00 04  FD
C140  40 00 00 00 00 00 00 00  41
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  00 00 00 04 40 00 00 00  55
C158  00 00 00 00 00 00 00 00  19
C160  00 00 00 00 00 00 00 04  25
C168  40 00 00 00 00 00 00 00  69
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 00 04 50 10 10 10  BD
C180  10 10 10 10 10 10 10 10  C1
C188  10 10 10 10 10 10 10 14  CD
```

●リスト15 "MAP C.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 00 00 00  D9
C518  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
C520  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
C528  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
C530  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
C538  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
C540  00 00 00 00 00 00 00 00  05
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
C560  00 00 00 00 00 00 00 00  25
C568  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
C570  00 00 00 00 00 00 00 00  35
C578  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
C580  00 00 00 00 00 00 00 00  45
C588  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
C590  00 00 00 00 00 00 00 00  55
C598  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
C5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  65
C5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
C5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
C5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
C5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
C5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD 14
C600  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
C608  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
C610  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
C618  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
C620  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
C628  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
C630  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
C638  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
C640  00 00 00 00 00 00 00 00  06
C648  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
C650  00 00 00 00 00 00 00 00  16
C658  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
C660  00 00 00 00 00 00 00 00  26
C668  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
C670  00 00 00 00 00 00 00 00  36
C678  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
C680  00 00 00 00 00 00 00 00  46
C688  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 15
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  00 00 00 01 00 00 00 00  D8
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 00 00 00 00 01  E8
C728  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
C730  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
C738  00 00 00 01 00 00 00 00  00
C740  00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748  00 00 00 00 00 00 00 01  10
C750  00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760  00 00 00 01 00 00 00 00  28
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 00 00 00 00 00 00 01  38
C778  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 01 00 00 00 00  50
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 00 00 00 00 00 00 01  60
C7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  67
C7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
C7B0  00 00 00 01 00 00 00 00  78
C7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 01  88
C7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
C7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
C7D8  00 00 00 01 00 00 00 00  A0
C7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
C7E8  00 00 00 00 00 00 00 01  B0
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF 0C
C800  00 00 00 01 00 00 00 00  C9
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  00 00 00 00 00 00 00 01  D9
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C828  00 00 00 01 00 00 00 00  F1
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 00 00 00 00 00 00 01  01
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C850  00 00 00 01 00 00 00 00  19
C858  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C860  00 00 00 00 00 00 00 01  29
C868  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C878  00 00 00 01 00 00 00 00  41
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 1C
C900  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C908  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C910  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C948  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C950  00 00 00 00 00 00 00 00  19
C958  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C960  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C978  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C980  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C988  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C990  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C998  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1 00
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 01 01 01 01  46
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 14
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 01 00 00 00  DC
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB28  01 00 00 00 00 00 00 00  F4
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 00 01 00 00 00  04
CB40  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
CB48  00 00 00 00 00 00 00 00  13
CB50  01 00 00 00 00 00 00 00  1C
CB58  00 00 00 00 00 00 00 00  23
CB60  00 00 00 00 01 00 00 00  2C
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  01 00 00 00 00 00 00 00  44
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 01 00 00 00  54
CB90  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  01 00 00 00 00 00 00 00  6C
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
CBB0  00 00 00 00 01 00 00 00  7C
CBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
CBC8  01 00 00 00 00 00 00 00  94
CBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
CBD8  00 00 00 00 01 00 00 00  A4
CBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
CBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
CBF0  01 00 00 00 00 00 00 00  BC
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 0D
CC00  00 00 00 00 01 00 00 00  CD
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  01 00 00 00 00 00 00 00  E5
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 01 00 00 00  F5
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 00  04
CC40  01 00 00 00 00 00 00 00  0D
CC48  00 00 00 00 00 00 00 00  14
CC50  00 00 00 00 01 00 00 00  1D
CC58  00 00 00 00 00 00 00 00  24
CC60  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
CC68  01 00 00 00 00 00 00 00  35
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 01 00 00 00  45
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 08
```

●リスト16 "MAP 0"

```
C000  41 21 11 11 11 11 11 21  98
C008  05 41 11 11 11 11 11 11  74
C010  11 11 11 05 44 46 41 11  E4
C018  11 11 01 16 44 50 05 41  EB
C020  01 01 11 11 11 11 05 44  6F
C028  44 54 40 11 11 05 44 59  84
C030  88 85 44 40 00 04 41 11  D7
C038  11 19 84 44 40 11 04 41  80
C040  15 44 50 15 44 44 44 40  CA
C048  00 04 50 11 11 15 44 44  1B
C050  44 45 44 64 41 18 95 59  88
C058  84 44 44 50 10 10 11 11  B6
C060  11 11 14 44 54 58 84 52  1C
C068  18 91 11 11 14 44 50 11  AC
C070  11 11 11 01 21 01 21 04  AB
C078  49 A5 44 51 11 11 11 19  07
C080  81 10 11 11 11 11 05 48  62
C088  AA 88 AA 84 44 56 50 11  A3
C090  11 21 11 05 44 51 11 11  4F
C098  05 45 44 40 22 00 22 04  6E
C0A0  40 11 11 11 15 46 45 58  CB
C0A8  84 41 01 11 14 40 14 48  EF
C0B0  AA 88 AA 84 44 51 11 11  87
C0B8  19 84 40 11 14 54 44 51  63
C0C0  01 14 61 10 12 10 12 04  3E
C0C8  50 11 11 11 05 44 44 41  D9
C0D0  05 51 10 11 14 41 06 41  A3
C0D8  01 01 05 44 41 11 01 05  3B
C0E0  44 44 44 44 44 45 45 45  C3
C0E8  41 20 04 40 00 00 04 44  95
C0F0  44 59 84 44 44 44 44 54  35
C0F8  44 44 44 44 48 AA 84 40  7E A8
C100  10 10 04 44 40 21 04 44  D2
C108  50 14 40 11 04 44 44 44  4E
C110  50 12 04 44 41 05 44 44  49
C118  44 56 44 50 11 11 08 95  C6
C120  44 44 44 44 41 05 44 44  BF
C128  44 44 44 44 40 11 00 21  6B
C130  01 11 00 11 04 64 64 64  44
C138  44 44 44 44 44 44 44 44  19
C140  48 95 44 56 44 59 84 65  FE
C148  40 12 12 12 20 14 44 44  3B
C150  54 64 44 44 40 11 00 11  B3
C158  00 21 00 02 14 41 11 05  A7
C160  56 41 04 50 11 12 18 94  DB
C168  44 65 44 59 84 56 44 44  D1
C170  41 14 45 50 11 14 64 51  F5
C178  11 19 81 05 50 12 10 11  6C
C180  10 11 10 14 50 11 14 51  4C
C188  11 19 92 11 11 11 14 54  A0
```

●リスト17 "MAP 1"

```
C000  49 91 11 11 11 05 51 11  34
C008  11 01 11 01 11 01 11 01  10
C010  15 45 49 95 48 91 11 11  03
C018  15 44 41 11 11 00 15 44  ED
C020  41 10 01 20 05 44 60 15  10
C028  44 41 11 11 11 14 50 09  0D
C030  91 00 05 40 10 15 44 56  85
C038  44 50 12 15 44 44 41 11  8D
C040  11 05 45 40 21 04 50 00  10
C048  21 11 00 11 10 01 21 05  82
C050  44 44 44 51 05 44 44 44  FE
C058  46 50 11 04 42 15 48 91  F3
C060  05 44 46 44 44 44 50 11  DC
C068  14 44 44 44 50 19 81 04  F6
C070  50 15 48 91 14 44 54 44  5E
C078  44 50 11 11 11 14 64 50  C7
C080  11 11 14 40 11 11 04 41  1D
C088  11 10 11 04 50 11 11 11  01
C090  11 11 12 11 11 11 05 44  00
C098  51 11 14 44 41 11 05 44  AD
C0A0  41 11 11 11 11 01 11 11  08
C0A8  11 05 44 40 11 05 45 44  A1
C0B0  44 45 44 44 48 91 11 19  84
C0B8  91 00 19 91 19 94 44 44  E8
C0C0  45 44 44 44 44 44 44 44  A1
C0C8  40 01 11 11 11 10 11 01  1E
C0D0  05 59 84 44 64 50 10 14  8E
C0D8  64 64 64 54 44 44 51 11  02
C0E0  19 91 05 44 50 19 84 44  C4
C0E8  42 11 11 19 82 22 0A 95  68
C0F0  44 40 11 11 11 01 10 00  78
C0F8  11 05 44 44 44 45 41 19  39 69
C100  88 AA 88 95 44 44 51 19  02
C108  85 54 65 54 65 44 48 94  E0
C110  44 44 54 59 A0 22 28 85  75
C118  50 10 11 11 10 11 12 11  9F
C120  16 54 50 11 14 50 11 11  32
C128  16 56 46 44 45 51 11 11  97
C130  11 11 11 11 11 11 11 11  79
C138  11 11 11 11 11 11 04 44  A7
C140  40 11 11 11 11 11 11 11  B8
C148  11 11 11 11 11 11 11 11  91
C150  11 05 44 54 44 41 11 11  66
C158  11 11 11 11 11 05 41 05  B9
C160  41 05 41 05 41 04 40 15  47
C168  44 58 91 11 11 11 11 11  AB
C170  15 50 14 50 14 50 14 50  C2
C178  14 54 44 45 50 11 11 11  AD
C180  11 11 11 11 11 11 11 11  C9
C188  11 11 11 11 11 11 18 94  5B
```

●リスト18 "MAP 2"

```
C000  41 11 01 01 01 21 11 11  58
C008  01 21 11 11 01 01 11 01  20
C010  11 01 11 05 44 45 40 00  C1
C018  04 42 11 05 44 42 11 15  E0
C020  40 08 95 48 85 54 45 44  67
C028  44 44 40 00 04 44 45 44  81
C030  44 44 41 11 10 00 11 04  EF
C038  40 05 44 44 44 44 40 00  8D
C040  04 44 44 44 44 44 44 41  DD
C048  15 44 45 44 44 44 44 44  FA
C050  44 44 50 10 04 44 58 84  1C
C058  44 44 54 44 41 04 44 44  05
C060  44 50 04 44 44 50 11 19  BA
C068  84 50 11 14 44 50 11 14  DA
C070  40 08 94 44 54 45 54 44  81
C078  40 01 01 01 00 01 01 01  7E
C080  00 01 01 01 00 00 01 00  44
C088  01 00 01 04 60 10 10 10  DE
C090  10 10 10 10 10 10 10 10  D0
C098  10 10 10 10 10 10 10 14  DC
C0A0  42 11 05 51 11 01 11 09  35
C0A8  91 11 11 11 15 41 11 05  98
C0B0  41 11 21 15 44 45 40 11  D2
C0B8  11 14 45 50 01 15 41 01  8A
C0C0  11 14 41 04 44 45 42 05  BA
C0C8  40 14 44 51 05 45 50 25  30
C0D0  44 51 14 54 51 11 14 44  47
C0D8  50 14 44 44 50 15 50 11  4A
C0E0  14 50 11 12 10 11 11 11  6A
C0E8  19 91 15 50 11 11 14 64  51
C0F0  41 01 01 01 01 01 01 01  F8
C0F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C0 6D
C100  01 01 01 06 40 10 10 10  3A
C108  00 10 10 20 00 20 10 00  39
C110  10 00 10 10 10 00 10 04  25
C118  44 51 11 05 44 41 11 06  20
C120  44 52 15 44 45 44 41 11  AB
C128  05 48 85 44 40 11 15 44  A9
C130  44 44 45 44 40 11 11 04  68
C138  44 44 54 45 44 44 44 44  2A
C140  44 51 11 04 44 44 44 44  BB
C148  44 51 19 84 44 40 01 14  D4
C150  44 44 54 44 40 11 19 84  1F
C158  44 44 58 84 40 11 11 14  F3
C160  44 40 14 41 14 40 11 04  63
C168  44 51 11 14 44 50 11 14  9C
C170  44 51 11 21 14 44 51 18  B9
C178  81 04 59 84 50 11 11 11  1E
C180  10 11 11 11 10 11 11 12  C8
C188  11 10 11 11 10 10 11 14  D1
```

●リスト19 "MAP 3"

```
C000  45 41 15 51 01 01 11 11  D0
C008  11 05 41 05 41 01 11 01  78
C010  11 11 21 05 44 50 11 05  C2
C018  44 44 41 05 41 10 14 44  4F
C020  44 44 45 44 51 11 16 44  AD
C028  40 05 51 10 14 54 44 54  8E
C030  44 41 01 14 44 44 44 50  A6
C038  11 11 11 04 44 54 41 21  29
C040  11 01 10 01 04 44 54 41  00
C048  10 14 40 11 01 15 49 84  60
C050  50 11 14 46 45 44 45 54  ED
C058  54 50 11 14 51 01 04 45  7C
C060  50 15 44 44 41 01 11 14  74
C068  44 50 14 41 11 21 11 01  55
C070  11 04 54 40 11 11 14 44  53
C078  44 44 41 05 50 11 11 04  7C
C080  41 12 05 44 45 40 11 10  82
C088  11 11 15 44 44 44 44 40  CF
C090  01 11 05 44 50 11 14 44  64
C098  50 00 11 11 11 11 11 04  01
C0A0  44 54 44 54 50 15 44 50  89
C0A8  11 01 11 10 15 48 91 11  9A
C0B0  11 11 15 44 50 11 14 51  B1
C0B8  11 11 10 11 15 50 11 11  42
C0C0  11 10 11 11 11 11 11 14  0A
C0C8  45 41 15 51 01 01 11 11  98
C0D0  11 05 41 05 41 01 11 01  40
C0D8  11 11 21 05 44 50 11 05  8A
C0E0  44 44 41 05 41 10 14 44  17
C0E8  44 44 45 44 51 11 16 44  75
C0F0  40 05 51 10 14 54 44 54  56
C0F8  44 41 01 14 44 44 44 50  6E CC
C100  11 11 11 04 44 54 41 21  F2
C108  11 01 10 01 04 44 54 41  C9
C110  10 14 40 11 01 15 49 84  29
C118  50 11 14 46 45 44 45 54  B6
C120  54 50 11 14 51 01 04 45  45
C128  50 15 44 44 41 01 11 14  3D
C130  44 50 14 41 11 21 11 01  1E
C138  11 04 54 40 11 11 14 44  1C
C140  44 44 41 05 50 11 11 04  45
C148  41 12 05 44 45 40 11 10  4B
C150  11 11 15 44 44 44 44 40  98
C158  01 11 05 44 50 11 14 44  2D
C160  50 00 11 11 11 11 11 04  CA
C168  44 54 44 54 50 15 44 50  52
C170  11 01 11 10 15 48 91 11  63
C178  11 11 15 44 50 11 14 51  7A
C180  11 11 10 11 15 50 11 11  0B
C188  11 10 11 11 11 11 11 14  D3
```

●リスト20 "MAP 4"

```
C000  41 11 11 11 11 11 11 11  78
C008  11 11 09 81 11 11 11 01  A8
C010  11 11 11 05 44 41 11 11  AF
C018  11 21 11 11 11 05 44 40  C6
C020  01 21 05 44 41 21 01 04  B2
C028  44 44 41 01 09 8A 81 01  C7
C030  05 44 44 50 04 46 44 44  9F
C038  44 46 40 14 44 44 40 00  9E
C040  04 44 40 00 04 44 44 41  55
C048  04 64 44 44 44 64 40 05  E5
C050  44 44 50 10 14 44 50 10  B0
C058  14 44 44 50 04 46 44 44  D6
C060  44 46 40 14 44 44 41 01  C8
C068  05 44 41 01 05 44 44 41  81
C070  04 64 44 44 44 64 40 05  0D
C078  48 84 40 00 04 44 40 00  CC
C080  04 44 44 50 04 46 44 44  EE
C088  44 46 40 14 44 44 50 10  0E
C090  18 88 90 10 14 44 44 41  6D
C098  04 64 44 44 44 64 40 05  35
C0A0  44 44 41 01 05 44 41 01  B5
C0A8  05 44 44 50 04 46 44 44  17
C0B0  44 46 40 14 44 44 40 00  16
C0B8  08 88 80 00 04 44 44 41  55
C0C0  04 64 44 44 44 64 40 05  5D
C0C8  44 44 50 10 14 64 50 10  48
C0D0  14 44 44 50 04 46 44 44  4E
C0D8  44 46 40 14 44 50 11 11  2C
C0E0  11 12 11 11 11 14 44 41  8F
C0E8  04 64 44 44 44 64 40 05  85
C0F0  50 11 11 11 11 11 11 11  77
C0F8  11 11 14 50 04 46 44 44  10 3C
C100  44 46 40 14 41 11 01 11  03
C108  01 11 01 11 01 11 01 01  01
C110  04 64 44 44 44 64 40 05  AE
C118  44 45 44 45 44 45 44 45  FD
C120  44 45 44 50 04 46 44 44  D0
C128  44 46 40 14 44 44 44 44  D7
C130  44 44 44 44 44 44 44 41  0E
C138  04 64 44 44 44 64 40 05  D6
C140  44 44 44 44 44 44 44 44  21
C148  44 44 44 50 04 46 44 44  F7
C150  44 46 40 14 44 44 44 44  FF
C158  44 44 44 44 44 44 44 41  36
C160  04 54 44 44 44 54 40 05  DE
C168  44 44 54 44 54 44 54 44  79
C170  54 44 54 40 10 11 14 44  D6
C178  50 11 10 04 50 10 11 10  2F
C180  11 10 11 10 11 10 11 10  C5
C188  11 11 11 10 11 11 11 14  D3
```

●リスト21 "MAP 5"

```
C000  41 01 01 01 01 01 01 01  08
C008  01 01 01 01 01 01 01 01  D0
C010  01 01 01 05 40 00 10 10  38
C018  20 00 00 00 00 00 00 00  F8
C020  00 00 00 20 10 10 00 04  24
C028  40 04 41 01 06 40 00 00  B4
C030  00 00 00 00 00 00 04 42  36
C038  01 05 40 04 40 04 40 00  C6
C040  04 40 00 00 00 00 00 00  44
C048  00 00 04 40 00 04 40 04  94
C050  40 04 50 10 14 40 00 00  08
C058  00 00 00 00 00 00 04 50  6C
C060  10 14 40 04 40 00 01 01  CA
C068  01 00 00 00 00 00 00 00  29
C070  00 00 00 01 01 01 00 04  37
C078  40 00 00 00 00 00 00 10  88
C080  10 10 10 10 10 00 00 00  90
C088  00 00 00 04 40 00 00 00  8C
C090  00 00 04 41 01 01 01 01  99
C098  05 40 00 00 00 00 00 04  A1
C0A0  40 00 00 00 00 00 04 40  E4
C0A8  00 00 00 00 04 40 00 00  AC
C0B0  00 00 00 04 40 00 00 00  B4
C0B8  00 00 04 40 00 00 00 00  BC
C0C0  04 40 00 00 00 00 00 04  C8
C0C8  40 00 00 00 00 00 04 40  0C
C0D0  00 00 00 00 04 40 00 00  D4
C0D8  00 00 00 04 40 00 00 00  DC
C0E0  00 00 04 50 10 10 10 10  34
C0E8  24 40 00 00 00 00 00 04  10
C0F0  40 00 00 00 00 00 04 51  45
C0F8  11 11 11 11 16 40 00 00  52 0F
C100  00 00 00 04 40 00 00 00  05
C108  00 00 00 01 01 01 01 01  CE
C110  01 00 00 00 00 00 00 04  D6
C118  40 00 10 10 10 00 00 00  49
C120  00 00 00 00 00 00 00 10  F1
C128  10 10 00 04 40 04 41 01  93
C130  05 40 00 00 00 00 00 00  36
C138  00 00 04 41 01 05 40 04  88
C140  40 04 40 00 04 40 00 00  C9
C148  00 00 00 00 00 00 04 40  4D
C150  00 04 40 04 40 04 60 10  0D
C158  14 40 00 00 00 00 00 00  6D
C160  00 00 04 50 10 24 40 04  ED
C168  40 00 02 01 01 00 00 00  6D
C170  00 00 00 00 00 00 00 01  32
C178  01 02 00 04 50 10 10 10  C0
C180  10 10 10 10 10 10 10 10  C1
C188  10 10 10 10 10 10 10 14  CD
```

●リスト22 "MAP 6"

```
C000  41 11 11 05 51 01 15 41  D0
C008  11 01 01 11 11 01 01 11  10
C010  01 01 11 05 50 01 05 40  7E
C018  11 10 11 04 41 14 44 41  E8
C020  11 04 50 05 44 54 51 14  47
C028  45 44 44 40 11 05 51 00  5C
C030  14 41 10 04 41 00 05 50  EF
C038  00 11 01 05 50 04 50 00  B3
C040  11 04 41 04 41 14 51 00  00
C048  04 44 40 11 04 51 04 44  3E
C050  45 40 05 50 05 40 14 40  83
C058  00 05 41 04 50 00 14 41  07
C060  10 05 44 44 44 44 50 01  96
C068  00 14 41 14 44 50 04 50  79
C070  01 00 01 00 11 04 44 44  CF
C078  40 10 01 04 44 41 00 11  23
C080  00 01 10 05 44 44 44 44  66
C088  41 04 44 54 40 11 04 50  CA
C090  00 04 44 51 04 44 51 04  86
C098  44 54 44 40 14 40 10 05  DD
C0A0  44 41 10 11 04 44 40 15  A3
C0A8  40 10 15 44 40 11 00 00  62
C0B0  11 04 41 04 40 04 41 11  60
C0B8  10 00 04 41 04 51 01 04  27
C0C0  50 05 54 44 45 40 14 44  4A
C0C8  44 50 04 41 11 14 40 14  DA
C0D0  50 11 14 40 11 10 11 00  77
C0D8  00 14 45 44 40 01 10 00  86
C0E0  01 11 10 05 51 11 11 00  3A
C0E8  11 11 05 44 50 05 44 44  F0
C0F0  44 50 01 04 50 01 11 10  BB
C0F8  11 11 11 04 41 05 44 44  BD B6
C100  51 14 44 44 44 41 04 40  77
C108  11 00 11 01 01 11 01 10  0F
C110  04 50 00 10 01 11 10 04  5B
C118  50 04 44 54 51 10 11 04  3B
C120  44 51 10 05 40 15 40 11  31
C128  00 11 05 44 41 00 10 01  95
C130  15 41 11 04 44 41 01 10  F2
C138  00 01 04 45 44 45 40 04  10
C140  44 40 11 04 51 04 45 54  88
C148  40 14 44 41 04 54 40 10  8A
C150  10 10 04 44 40 14 41 10  1E
C158  01 04 40 05 40 01 10 04  B8
C160  50 05 40 05 45 41 10 04  55
C168  44 41 00 15 44 40 14 50  AB
C170  04 40 05 50 11 00 14 40  2F
C178  10 04 45 44 50 14 50 11  9B
C180  10 10 11 11 10 14 50 11  08
C188  11 10 11 10 11 10 10 14  D0
```

●リスト23 "MAP 7"

```
C000  41 01 01 01 01 01 01 01  08
C008  01 05 41 01 01 01 01 01  14
C010  01 01 01 05 40 00 00 10  28
C018  10 10 00 00 00 00 00 00  F8
C020  00 00 00 00 00 00 00 04  E4
C028  40 00 00 01 01 15 50 10  9F
C030  10 10 10 10 00 00 00 00  30
C038  00 00 00 04 40 00 00 00  3C
C040  00 01 01 11 01 01 01 05  1B
C048  40 00 04 40 00 10 10 04  B0
C050  40 00 00 00 14 44 44 45  31
C058  40 00 00 04 40 00 04 40  E0
C060  04 41 01 04 40 00 00 04  AE
C068  45 44 40 00 00 00 00 04  F5
C070  40 00 00 00 00 00 00 04  74
C078  50 00 00 04 44 44 40 10  64
C080  10 10 10 04 40 00 00 00  B4
C088  00 00 14 44 41 00 00 04  E5
C090  44 44 50 11 11 11 05 44  A4
C098  40 00 00 00 00 00 01 04  9D
C0A0  40 00 00 04 44 50 11 11  5A
C0A8  05 41 04 44 40 00 04 40  7A
C0B0  00 00 00 04 50 10 00 04  D8
C0B8  40 11 11 11 14 50 10 14  73
C0C0  40 00 00 00 00 00 10 04  D4
C0C8  41 05 40 04 50 11 11 11  95
C0D0  11 11 11 01 00 00 00 00  C4
C0D8  00 00 05 44 44 54 40 00  B9
C0E0  01 01 01 01 01 01 01 00  A7
C0E8  00 00 00 00 00 00 04 44  F0
C0F0  40 01 00 00 00 00 00 00  F1
C0F8  00 00 00 00 00 00 10 10  D8 41
C100  10 10 04 44 40 00 00 00  69
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 01 01 11 15 54 44  91
C118  40 00 00 00 00 00 00 00  19
C120  00 00 00 00 00 04 40 00  25
C128  01 11 15 54 40 00 00 00  A4
C130  00 00 00 00 00 10 00 00  01
C138  04 44 40 10 10 11 11 05  C8
C140  40 00 10 14 50 10 00 00  C5
C148  00 05 40 00 04 44 44 41  1B
C150  01 01 05 44 44 44 41 01  26
C158  01 01 00 00 00 00 00 00  1B
C160  04 44 44 40 00 00 04 44  35
C168  40 00 00 00 00 00 00 00  69
C170  00 00 00 00 04 44 50 10  D9
C178  10 10 10 14 50 10 10 10  FD
C180  14 50 10 10 10 10 10 10  05
C188  14 50 11 11 11 11 11 15  17
```

●リスト24 "MAP 8"

```
C000  41 11 11 05 41 11 11 05  90
C008  41 11 11 11 05 41 05 41  C8
C010  11 11 05 45 44 51 25 48  3E
C018  84 41 05 44 44 51 11 11  9D
C020  04 44 54 64 51 05 44 44  BE
C028  40 11 06 44 48 90 14 44  B3
C030  50 11 11 05 44 44 41 12  42
C038  05 44 44 44 44 51 10 04  72
C040  50 11 11 10 11 11 05 44  ED
C048  44 44 44 65 44 44 44 44  49
C050  40 11 05 44 41 11 11 11  1E
C058  11 05 44 44 44 44 50 12  A0
C060  14 64 64 64 44 41 14 44  3D
C068  44 51 11 01 05 44 44 64  C0
C070  44 50 11 11 21 12 12 16  41
C078  44 60 11 14 50 11 05 44  AB
C080  44 64 50 16 58 91 11 15  5D
C088  46 41 21 05 44 46 41 29  E9
C090  91 15 48 94 44 42 11 11  7A
C098  11 11 11 11 04 44 46 44  6E
C0A0  44 44 44 42 11 11 14 41  E5
C0A8  04 40 11 11 11 11 01 25  16
C0B0  44 44 44 44 44 44 44 44  90
C0B8  41 11 11 14 44 58 95 41  61
C0C0  11 05 44 56 44 44 54 44  50
C0C8  44 44 44 44 44 41 21 05  43
C0D0  50 11 11 08 85 44 48 91  AC
C0D8  10 10 11 04 44 44 44 44  DD
C0E0  44 44 56 44 41 11 19 84  B1
C0E8  54 44 44 41 05 41 05 44  54
C0F0  44 54 44 44 44 44 65 44  01
C0F8  44 41 21 10 11 14 44 54  2B 1C
C100  50 14 50 14 50 11 14 44  42
C108  44 50 06 44 64 44 46 41  D6
C110  11 11 18 91 11 11 01 05  C4
C118  41 21 05 44 50 09 84 44  A5
C120  56 44 54 44 41 11 11 11  87
C128  11 05 44 44 44 56 64 50  D5
C130  05 44 40 10 11 10 15 44  04
C138  44 41 11 11 05 44 44 44  71
C140  44 41 02 05 44 44 44 51  AA
C148  11 11 05 44 44 50 19 95  B6
C150  44 44 44 44 44 40 00 04  A9
C158  44 44 44 51 11 05 44 44  D4
C160  50 11 11 11 14 44 44 44  84
C168  44 50 10 14 44 44 58 91  52
C170  11 14 44 50 11 11 11 11  2E
C178  11 14 44 44 50 11 11 11  69
C180  14 50 11 11 11 11 14 51  4E
C188  11 11 11 11 11 11 14 54  17
```

●リスト25 "MAP 9"

```
C000  41 11 11 11 11 11 11 11  78
C008  11 19 91 11 11 11 11 11  D8
C010  11 05 41 05 44 41 11 11  D3
C018  11 11 11 11 11 05 41 11  84
C020  11 11 11 11 15 64 64 64  65
C028  44 44 41 11 11 11 11 11  06
C030  05 44 64 41 11 01 11 11  12
C038  19 82 22 06 44 44 50 11  A4
C040  11 11 19 95 44 44 62 08  C2
C048  95 44 41 11 19 88 AA 84  02
C050  44 50 11 11 11 11 11 11  0A
C058  14 44 46 60 21 24 60 21  DC
C060  29 90 12 14 50 11 11 11  82
C068  11 11 11 11 11 14 54 56  3B
C070  56 56 56 56 52 11 11 25  21
C078  41 11 11 11 01 11 01 11  D0
C080  01 01 11 01 11 11 11 01  88
C088  11 01 01 06 44 41 11 15  0C
C090  44 65 44 45 50 04 45 44  5F
C098  41 11 05 44 45 40 00 04  7C
C0A0  44 48 91 01 00 22 04 40  E4
C0A8  05 54 44 48 88 95 44 44  F2
C0B0  48 80 00 04 44 40 15 40  15
C0B8  04 46 44 44 60 05 44 44  37
C0C0  40 11 04 44 44 40 00 04  A1
C0C8  44 44 41 00 04 44 44 44  21
C0D0  46 50 04 44 44 45 44 44  7F
C0D8  44 50 10 04 44 54 40 00  18
C0E0  04 54 44 54 40 05 54 44  6D
C0E8  54 44 54 44 50 11 15 44  92
C0F0  60 11 10 10 10 11 10 11  83
C0F8  10 10 11 10 11 10 11 10  3B 47
C100  11 11 11 14 42 11 01 11  6D
C108  01 15 51 11 11 05 51 11  B9
C110  11 11 11 11 11 11 11 05  4D
C118  44 41 10 05 50 01 11 09  DE
C120  95 44 59 91 11 11 11 21  F8
C128  11 11 15 44 50 18 99 80  E5
C130  11 08 95 50 11 04 41 11  56
C138  11 11 11 12 11 11 11 14  85
C140  41 11 05 44 65 40 11 09  5B
C148  95 44 44 51 11 11 21 11  CB
C150  11 11 11 15 44 41 10 00  EE
C158  02 00 05 40 11 14 50 11  E6
C160  11 11 12 11 11 11 11 05  9E
C168  44 44 41 14 44 44 50 04  E2
C170  59 85 51 11 11 11 11 21  C5
C178  11 11 15 44 54 54 54 59  09
C180  90 10 11 10 11 18 91 11  CD
C188  11 11 11 12 11 11 11 14  D5
```

●リスト26 "MAP 0.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 02 01 01  DD
C518  01 01 01 02 00 00 01 01  E4
C520  01 01 01 01 01 01 01 00  EC
C528  00 00 00 01 01 01 00 01  F1
C530  00 01 00 00 00 00 01 01  F8
C538  01 01 00 00 00 00 00 01  01
C540  01 00 00 01 00 00 00 00  07
C548  00 00 00 01 01 01 00 00  10
C550  00 01 00 00 01 00 01 01  19
C558  00 00 00 00 00 00 01 01  1F
C560  01 01 00 00 00 00 00 02  29
C568  00 01 01 01 00 00 00 01  31
C570  01 01 01 01 01 01 01 00  3C
C578  01 01 00 01 01 01 01 01  44
C580  01 00 01 01 01 01 01 00  4B
C588  02 00 02 00 00 02 00 01  54
C590  01 01 01 01 00 01 01 01  5C
C598  01 01 00 00 02 00 02 00  63
C5A0  00 01 01 01 01 02 01 00  6C
C5A8  00 01 01 01 00 00 00 00  70
C5B0  02 00 02 00 00 01 01 01  7C
C5B8  01 00 00 01 00 00 00 01  80
C5C0  01 00 01 00 02 00 02 00  8B
C5C8  00 01 01 01 01 00 00 01  92
C5D0  01 01 00 01 00 01 02 01  9C
C5D8  01 01 01 00 01 01 01 01  A4
C5E0  00 00 00 00 00 01 01 01  A8
C5E8  01 00 00 00 00 00 00 00  AE
C5F0  00 01 00 00 00 00 00 00  B6
C5F8  00 00 00 00 00 02 00 00  BF A0
C600  00 00 00 00 00 01 00 00  C7
C608  00 00 00 01 00 00 00 00  CF
C610  00 02 00 00 01 01 00 00  DA
C618  00 02 00 00 01 01 00 01  E3
C620  00 00 00 00 01 01 00 00  E8
C628  00 00 00 00 00 01 00 01  F0
C630  01 01 00 01 00 00 00 01  F9
C638  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
C640  00 01 00 02 00 01 00 01  0B
C648  00 02 02 02 00 00 00 00  14
C650  00 00 00 00 00 01 00 01  18
C658  00 01 00 02 00 01 01 01  24
C660  02 01 00 00 01 02 00 00  2C
C668  00 01 00 01 00 02 00 00  32
C670  00 00 01 00 01 00 00 01  3A
C678  01 01 01 01 00 02 00 01  45
C680  00 01 00 00 00 01 00 01  49
C688  01 01 02 01 01 01 00 00  55
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
```

```
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 59
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  01 00 00 00 00 00 00 00  D0
C710  00 00 00 01 01 01 00 00  DA
C718  00 00 00 01 01 00 01 00  E2
C720  00 00 00 00 00 00 01 01  E9
C728  01 01 00 00 00 01 01 02  F5
C730  02 01 01 00 00 01 00 00  FC
C738  00 02 01 01 00 00 01 00  04
C740  01 01 00 01 01 01 01 00  0D
C748  00 01 00 00 00 01 01 01  13
C750  01 01 01 01 00 02 01 02  20
C758  01 01 01 00 00 00 00 00  22
C760  00 00 01 01 01 02 01 00  2D
C768  02 00 00 00 01 01 00 00  33
C770  00 00 00 00 00 00 00 01  38
C778  02 01 01 00 00 00 00 02  45
C780  00 00 00 00 00 00 01 02  4A
C788  02 02 02 01 01 01 00 00  58
C790  00 00 00 01 01 00 00 00  59
C798  01 01 01 00 00 00 00 01  63
C7A0  00 00 00 00 01 01 01 02  6C
C7A8  01 00 00 00 01 00 01 02  74
C7B0  02 02 02 01 01 01 00 00  7F
C7B8  02 01 00 00 01 01 01 00  85
C7C0  00 01 00 00 00 00 00 01  89
C7C8  00 00 00 00 01 01 01 00  92
C7D0  01 00 00 00 01 00 01 00  9A
C7D8  00 00 01 01 00 00 00 01  A2
C7E0  01 01 01 01 01 01 01 01  AF
C7E8  00 00 01 00 00 00 01 01  B2
C7F0  01 02 01 01 01 01 01 01  C0
C7F8  01 01 01 01 02 02 01 00  C8 92
C800  00 00 01 01 00 00 01 01  CC
C808  00 01 00 00 01 01 01 01  D5
C810  00 00 01 01 00 01 01 01  DD
C818  01 01 01 00 00 00 02 01  E6
C820  01 01 01 01 00 01 01 01  EF
C828  01 01 01 01 00 00 00 00  F4
C830  00 00 00 00 01 01 01 01  FC
C838  01 01 01 01 01 01 01 01  08
C840  02 01 01 01 01 02 01 01  12
C848  00 00 00 00 00 01 01 01  13
C850  01 01 01 01 00 00 00 00  1C
C858  00 00 00 00 01 00 00 01  22
C860  01 00 01 00 00 00 02 01  2D
C868  01 01 01 02 01 01 01 01  39
C870  00 01 01 00 00 01 01 00  3C
C878  00 02 00 01 00 00 00 00  43
C880  00 00 00 01 00 00 01 00  4A
C888  00 02 00 00 00 00 01 01  54
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
```

```
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 6D
C900  00 02 01 01 01 01 01 02  D2
C908  00 00 01 01 01 01 01 01  D7
C910  01 01 01 00 00 00 00 01  DD
C918  01 01 00 01 00 01 00 00  E5
C920  00 00 01 01 01 01 00 00  ED
C928  00 01 00 01 01 00 00 01  F5
C930  00 00 00 00 00 00 00 01  FA
C938  01 01 00 00 00 01 00 00  04
C940  01 00 01 01 00 00 00 00  0C
C948  00 00 01 01 01 01 00 00  15
C950  00 00 00 02 00 01 01 01  1E
C958  00 00 00 01 01 01 01 01  26
C960  01 01 01 00 01 01 00 01  2F
C968  01 01 01 01 01 00 01 01  38
C970  01 01 01 00 02 00 02 00  40
C978  00 02 00 01 01 01 01 01  48
C980  00 01 01 01 01 01 00 00  4E
C988  02 00 02 00 00 01 01 01  58
C990  01 02 01 00 00 01 01 01  60
C998  00 00 00 00 02 00 02 00  65
C9A0  00 01 01 01 01 00 00 01  6E
C9A8  00 00 00 01 01 00 01 00  74
C9B0  02 00 02 00 00 01 01 01  80
C9B8  01 00 00 01 01 01 00 01  86
C9C0  00 01 02 01 01 01 01 00  90
C9C8  01 01 01 01 00 00 00 00  95
C9D0  00 01 01 01 01 00 00 00  9D
C9D8  00 00 00 00 00 01 00 00  A2
C9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C9E8  00 02 00 00 00 00 00 00  B3
C9F0  00 01 00 00 00 00 00 01  BB
C9F8  00 00 00 00 00 02 00 00  C3 90
CA00  01 01 00 00 00 02 00 00  CE
CA08  01 01 00 01 00 00 00 00  D5
CA10  01 01 00 00 00 00 00 00  DC
CA18  00 01 00 01 01 01 00 01  E7
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 00 00 00 00 01 00 02  F5
CA30  00 01 00 01 00 02 02 02  02
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 01 00 01 00 01 00 02  0F
CA48  00 01 01 01 02 01 00 00  18
CA50  01 02 00 00 01 00 00 01  1F
CA58  00 02 00 00 01 00 01 00  26
CA60  01 00 00 01 01 01 01 01  30
CA68  00 02 00 01 00 01 00 00  36
CA70  00 01 00 01 01 01 02 01  41
CA78  01 01 00 00 01 01 01 01  48
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
```

```
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 54
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 01 00 00 00 00 00 00  D4
CB10  00 00 00 00 01 01 01 00  DE
CB18  00 00 00 00 01 01 00 01  E6
CB20  00 00 00 00 00 00 00 01  EC
CB28  01 01 01 00 00 00 01 01  F8
CB30  02 02 01 01 00 00 01 00  02
CB38  00 00 02 01 01 00 00 01  08
CB40  00 01 01 00 01 01 01 01  11
CB48  00 00 01 00 00 00 01 01  16
CB50  01 01 01 01 01 00 02 01  23
CB58  02 01 01 01 00 00 00 00  28
CB60  00 00 00 01 01 01 02 01  31
CB68  00 02 00 00 01 01 01 00  37
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  01 02 01 01 00 00 00 00  48
CB80  02 00 00 00 00 00 00 01  4E
CB88  02 02 02 02 01 01 01 00  5E
CB90  00 00 00 00 01 01 00 00  5D
CB98  00 01 01 01 00 00 00 00  66
CBA0  01 00 00 00 00 01 01 01  6F
CBA8  02 01 00 00 00 01 00 01  78
CBB0  02 02 02 02 01 01 00 00  85
CBB8  00 02 01 00 00 01 01 01  89
CBC0  00 00 01 00 00 00 00 00  8C
CBC8  01 00 00 00 00 01 01 01  97
CBD0  00 01 00 00 00 01 00 01  9E
CBD8  00 00 00 01 01 00 00 00  A5
CBE0  01 01 01 01 01 01 01 01  B3
CBE8  01 00 00 01 00 00 00 01  B6
CBF0  01 01 02 01 01 01 01 01  C4
CBF8  01 01 01 01 01 02 02 01  CD 93
CC00  00 00 00 01 01 00 00 01  CF
CC08  01 00 01 00 00 01 01 01  D9
CC10  01 00 00 01 01 00 01 01  E1
CC18  01 01 01 01 00 00 00 02  EA
CC20  01 01 01 01 01 00 01 01  F3
CC28  01 01 01 01 01 01 00 00  F9
CC30  00 00 00 00 00 01 01 01  FF
CC38  01 01 01 01 01 01 01 01  0C
CC40  01 02 01 01 01 01 02 01  16
CC48  01 00 00 00 00 00 01 01  17
CC50  01 01 01 01 01 00 00 00  21
CC58  00 00 00 00 01 00 00 00  25
CC60  01 01 00 01 00 00 00 02  31
CC68  01 01 01 01 02 01 01 01  3D
CC70  01 00 01 01 00 00 01 00  41
CC78  00 00 02 00 01 00 00 00  47
CC80  00 00 00 00 01 00 00 01  4E
CC88  00 00 02 00 00 00 00 01  57
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 59
```

●リスト27 "MAP 1.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 01 01 01  DC
C518  01 00 01 01 01 00 01 00  E2
C520  01 00 01 00 01 00 00 01  E9
C528  00 01 01 01 01 00 00 01  F2
C530  01 00 01 00 00 01 00 02  FA
C538  00 00 02 01 00 00 01 01  02
C540  01 01 01 00 01 00 00 00  09
C548  01 01 00 01 00 01 01 01  13
C550  00 00 00 01 01 00 00 00  17
C558  02 00 01 00 02 01 00 00  24
C560  01 00 02 00 00 00 00 01  29
C568  00 00 00 00 00 01 01 00  2F
C570  00 01 00 01 00 00 00 00  37
C578  00 00 01 01 01 00 00 00  40
C580  01 01 00 00 01 01 00 01  4A
C588  01 00 01 00 00 01 01 01  52
C590  01 01 02 01 01 01 01 00  5D
C598  01 01 00 00 01 01 01 00  62
C5A0  01 01 01 01 01 01 01 00  6D
C5A8  01 01 00 00 01 01 01 01  72
C5B0  00 01 00 00 00 01 01 00  79
C5B8  01 00 01 01 01 00 00 00  81
C5C0  01 00 00 00 00 00 00 00  86
C5C8  00 01 01 01 01 00 01 01  93
C5D0  01 01 00 00 00 00 00 00  97
C5D8  00 00 00 00 00 00 01 01  9F
C5E0  01 01 01 00 00 01 00 00  A9
C5E8  02 01 01 01 02 02 02 01  B9
C5F0  00 00 01 01 01 01 00 00  B9
C5F8  01 01 00 00 00 01 01 01  C2 9D
C600  00 02 00 01 00 00 01 01  CB
C608  01 00 01 00 01 00 00 00  D1
C610  00 00 00 01 00 02 00 01  DA
```

```
C618  00 00 01 01 00 01 02 01  E4
C620  02 00 00 01 00 00 01 01  EB
C628  02 02 02 00 01 01 01 01  F8
C630  01 01 01 01 01 01 01 01  FE
C638  01 01 01 01 01 01 00 00  04
C640  00 01 01 01 01 01 01 01  0D
C648  01 01 01 01 01 01 01 01  16
C650  01 01 00 00 00 01 01 01  1B
C658  01 01 01 01 01 01 01 01  26
C660  01 01 01 01 01 00 00 01  2C
C668  00 00 01 01 01 01 01 01  34
C670  01 00 00 00 00 00 00 00  37
C678  00 00 00 01 00 01 01 01  42
C680  01 01 01 01 01 01 01 01  4E
C688  01 01 01 01 01 01 00 00  54
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 7F
C700  02 00 00 00 00 01 00 00  CA
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  01 01 02 01 02 00 00 00  DE
C718  01 01 00 00 00 00 01 01  E3
C720  00 00 00 00 01 01 00 01  EA
C728  01 00 00 00 00 01 00 02  F3
```

```
C730  00 00 01 00 00 01 01 01  FB
C738  01 00 00 01 01 01 00 00  03
C740  00 01 01 00 00 01 00 00  0A
C748  00 00 00 00 00 00 00 01  10
C750  01 01 01 00 01 01 01 01  1E
C758  01 00 00 01 00 01 02 00  24
C760  01 01 01 01 01 01 00 00  2D
C768  01 01 01 01 00 02 00 01  36
C770  00 01 02 00 01 01 01 01  3E
C778  01 00 00 00 00 01 01 00  42
C780  00 00 01 00 00 00 01 00  49
C788  00 00 00 01 00 00 00 00  50
C790  00 00 00 00 00 00 01 01  59
C798  00 00 01 01 00 00 01 01  63
C7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  67
C7A8  00 00 01 00 00 01 01 01  74
C7B0  01 01 01 01 02 00 00 02  7F
C7B8  00 00 02 00 02 01 01 01  86
C7C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8F
C7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
C7D0  01 02 01 01 01 00 00 01  9E
C7D8  01 01 01 01 01 01 00 00  A5
C7E0  02 00 01 01 00 02 01 01  AF
C7E8  00 00 00 02 00 00 02 01  B4
C7F0  01 00 00 00 00 00 00 00  B8
C7F8  00 01 01 01 01 01 00 02  C6 8B
C800  02 02 02 01 01 01 00 02  D3
C808  01 01 01 01 01 01 02 01  D9
C810  01 01 01 02 00 00 02 01  E0
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  01 01 00 00 01 00 00 00  EB
C828  01 01 01 01 01 00 00 00  F5
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 00 00 00 00 00 01 01  02
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
```

```
C848  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C850  00 01 01 01 01 00 00 00  1C
C858  00 00 00 00 00 01 00 01  22
C860  00 01 00 01 00 01 00 01  2C
C868  01 02 00 00 00 00 00 00  33
C870  01 00 01 00 01 00 01 00  3C
C878  01 01 01 01 00 00 00 00  44
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 00 00 00 00 00 02 01  53
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 52
C900  00 01 01 01 01 00 01 01  CF
C908  01 00 01 00 01 00 01 00  D5
C910  01 00 00 01 00 01 01 01  DE
C918  01 00 00 01 01 00 01 00  E5
C920  00 01 00 02 00 00 02 01  EF
C928  00 00 01 01 01 01 01 00  F6
C930  01 00 00 00 01 01 00 01  FD
C938  00 01 01 01 00 00 00 01  05
C940  01 00 00 00 02 00 01 00  0D
C948  02 01 00 01 01 00 02 00  18
C950  00 00 00 01 00 00 00 00  1A
C958  00 01 01 00 00 01 00 01  25
C960  00 00 00 00 00 00 01 01  2B
C968  01 00 00 00 01 01 00 00  34
C970  01 01 00 01 01 00 01 00  3E
C978  00 01 01 01 01 01 02 01  49
C980  01 01 01 00 01 01 00 00  4E
C988  01 01 01 00 01 01 01 01  58
C990  01 01 01 01 01 01 00 00  5F
C998  01 01 01 00 00 01 00 00  65
C9A0  00 01 01 01 01 00 01 01  6F
C9A8  01 00 00 00 01 00 00 00  73
C9B0  00 00 00 00 00 01 01 01  7C
C9B8  01 00 01 01 01 01 00 00  86
C9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C9C8  00 00 01 01 01 01 01 00  96
C9D0  00 01 00 00 02 01 01 01  9F
C9D8  02 02 02 01 00 00 01 01  AA
```

```
C9E0  01 01 00 00 01 01 00 00  AD
C9E8  00 01 01 01 00 02 00 01  B7
C9F0  00 00 01 01 01 00 01 00  BD
C9F8  01 00 00 00 00 00 00 01  C3 92
CA00  00 02 00 01 00 00 01 01  CF
CA08  00 01 02 01 02 00 00 01  D9
CA10  00 00 01 01 02 02 02 00  E2
CA18  01 01 01 01 01 01 01 01  EA
CA20  01 01 01 01 01 01 01 01  F2
CA28  01 01 00 00 00 01 01 01  F7
CA30  01 01 01 01 01 01 01 01  02
CA38  01 01 01 01 01 01 00 00  08
CA40  00 01 01 01 01 01 01 01  11
CA48  01 01 01 01 01 01 01 01  1A
CA50  01 00 00 01 00 00 01 01  1E
CA58  01 01 01 01 01 00 00 00  27
CA60  00 00 00 00 00 00 00 01  2B
CA68  00 01 01 01 01 01 01 01  39
CA70  01 01 01 01 01 01 01 01  42
CA78  01 01 00 00 01 01 01 01  48
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 75
CB00  01 02 00 00 00 00 01 00  CF
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 01 01 02 01 02 00 00  E2
CB18  00 01 01 00 00 00 00 01  E6
CB20  01 00 00 00 00 01 01 00  EE
CB28  01 01 00 00 00 00 01 00  F6
CB30  02 00 00 01 00 00 01 01  00
CB38  01 01 00 00 01 01 01 00  08
CB40  00 00 01 01 00 00 01 00  0E
CB48  00 00 00 00 00 00 00 00  13
CB50  01 01 01 01 00 01 01 01  22
CB58  01 01 00 00 01 00 01 02  29
CB60  00 01 01 01 01 01 01 00  31
CB68  00 01 01 01 01 00 02 00  39
CB70  01 00 01 02 00 01 01 01  42
```

```
CB78  01 01 00 00 00 00 01 01  47
CB80  00 00 00 01 00 00 00 01  4D
CB88  00 00 00 00 01 00 00 00  54
CB90  00 00 00 00 00 00 00 01  5C
CB98  01 00 00 01 01 00 00 01  67
CBA0  01 00 00 00 00 00 00 00  6C
CBA8  00 00 01 01 00 00 01 01  77
CBB0  01 01 01 01 01 02 00 00  82
CBB8  02 00 00 02 00 02 01 01  8B
CBC0  01 01 01 01 01 01 01 01  93
CBC8  01 00 00 00 00 00 00 00  94
CBD0  00 01 02 01 01 01 00 00  A1
CBD8  01 01 01 01 01 01 01 00  AA
CBE0  00 02 00 01 01 00 02 01  B2
CBE8  01 00 00 00 02 00 00 02  B8
CBF0  01 01 00 00 00 00 00 00  BD
CBF8  00 00 01 01 01 01 01 00  C8 8A
CC00  02 02 02 02 01 01 01 00  D7
CC08  02 01 01 01 01 01 01 02  DE
CC10  01 01 01 01 02 00 00 02  E4
CC18  01 00 00 00 00 00 00 00  E5
CC20  00 01 01 00 00 01 00 00  EF
CC28  00 01 01 01 01 01 00 00  F9
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 01  05
CC40  01 00 00 00 00 00 00 00  0D
CC48  00 00 00 00 00 00 00 00  14
CC50  00 00 01 01 01 01 00 00  20
CC58  00 00 00 00 00 00 01 00  25
CC60  01 00 01 00 01 00 01 00  30
CC68  01 01 02 00 00 00 00 00  38
CC70  00 01 00 01 00 01 00 01  40
CC78  00 01 01 01 01 00 00 00  48
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 02  56
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 40
```

●リスト28 "MAP 2.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 01 00 00  DA
C518  00 02 01 01 00 02 01 01  E5
C520  00 00 01 00 01 00 01 00  E8
C528  00 00 00 00 00 00 01 00  EE
C530  00 00 01 01 00 00 01 00  F8
C538  00 01 00 00 00 00 00 00  FE
C540  00 00 00 00 00 00 00 01  06
C548  01 00 01 00 00 00 00 00  0F
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  00 00 00 00 01 00 00 00  1E
C560  00 00 00 00 00 00 01 01  27
C568  00 00 01 00 00 00 01 00  2F
C570  00 00 00 00 00 01 00 00  36
C578  00 01 01 01 00 01 01 01  43
C580  00 01 01 01 00 00 01 00  49
C588  01 00 01 00 00 00 00 00  4F
C590  00 00 00 00 00 00 00 00  55
C598  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
C5A0  02 01 01 01 01 01 01 01  6E
C5A8  01 01 01 01 01 01 01 01  75
C5B0  01 01 01 01 00 01 00 01  7B
C5B8  01 00 01 00 01 01 01 01  83
C5C0  01 00 01 00 00 01 02 01  8B
C5C8  00 00 00 01 01 01 00 01  91
C5D0  00 01 00 00 01 01 00 00  98
C5D8  00 00 00 00 00 01 00 01  9F
C5E0  00 00 01 02 00 01 01 01  AB
C5E8  01 01 01 00 01 01 00 00  B2
C5F0  01 01 01 01 01 01 01 01  BD
C5F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5 81
C600  01 01 01 02 00 00 00 00  CB
C608  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
C610  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
C618  00 01 01 01 00 01 01 02  E5
C620  00 02 01 00 01 00 01 01  EC
C628  01 00 01 00 00 01 01 00  F2
C630  00 00 01 00 00 01 01 00  F9
C638  00 00 00 01 00 00 00 00  FF
C640  00 01 01 00 00 00 00 00  08
C648  00 01 01 00 00 00 01 00  11
C650  00 00 00 00 00 01 01 00  18
C658  00 00 00 00 00 01 01 00  20
C660  00 00 00 01 00 00 01 00  28
C668  00 01 01 00 00 00 01 00  31
C670  00 01 01 01 00 00 01 00  3A
C678  01 00 01 00 00 01 01 01  43
C680  00 01 01 01 00 01 01 02  4D
C688  01 00 01 01 00 00 01 00  52
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
```

```
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 51
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  00 00 00 01 01 01 00 00  DA
C718  01 00 00 01 01 00 00 01  E3
C720  00 02 01 02 01 01 01 01  F0
C728  01 01 00 00 01 01 01 01  F5
C730  01 01 00 00 00 00 00 01  FA
C738  00 01 01 01 01 01 00 00  04
C740  01 01 01 01 01 01 01 00  0E
C748  01 01 01 01 01 01 01 01  17
C750  01 01 00 00 01 01 02 01  1E
C758  01 01 01 01 00 01 01 01  26
C760  01 00 01 01 01 00 00 02  2D
C768  01 00 00 01 01 00 00 01  33
C770  00 02 01 01 01 01 01 01  3F
C778  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 01 00 00 00 00  50
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 00 00 00 00 00 00 01  60
C7A0  00 00 01 00 00 00 00 02  6A
C7A8  00 00 00 00 01 00 00 01  71
C7B0  00 00 00 01 01 01 00 00  7A
C7B8  00 01 01 00 00 01 00 00  82
C7C0  00 01 00 01 01 01 00 01  8C
C7C8  00 01 01 00 01 01 00 01  94
C7D0  01 00 01 01 00 00 01 01  9C
C7D8  00 01 01 01 00 01 00 00  A3
C7E0  01 00 00 00 00 00 00 00  A8
C7E8  02 00 01 00 00 00 01 01  B4
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF 73
C800  00 00 00 01 00 00 00 00  C9
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  00 00 00 00 00 00 00 01  D9
C818  01 00 00 01 01 00 00 01  E4
C820  01 00 01 01 01 01 00 00  ED
C828  01 02 01 01 00 00 01 01  F7
C830  01 01 01 01 00 00 00 01  FD
C838  01 01 01 01 01 01 01 01  08
```

```
C840  01 00 00 01 01 01 01 01  0E
C848  01 00 02 01 01 00 00 01  16
C850  01 01 01 01 00 00 02 01  1F
C858  01 01 02 01 00 00 00 01  26
C860  01 00 01 00 01 00 00 01  2C
C868  01 00 00 01 01 00 00 01  34
C870  01 00 00 00 01 01 00 02  3D
C878  00 01 02 01 00 00 00 00  44
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 5E
C900  00 01 00 00 00 02 01 01  CE
C908  00 02 01 01 00 00 01 00  D6
C910  01 00 01 00 00 00 00 00  DB
C918  00 00 01 00 00 00 01 01  E4
C920  00 00 01 00 00 01 00 00  EB
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 01 01 00 01 00  FC
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C948  01 00 00 00 00 00 00 00  12
C950  00 00 01 01 00 00 01 00  1C
C958  00 00 01 00 00 00 00 00  22
C960  00 01 00 00 00 01 01 01  2D
C968  00 01 01 01 00 01 01 01  37
C970  00 00 01 00 01 00 01 00  3C
C978  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C980  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C988  00 00 00 00 02 01 01 01  56
C990  01 01 01 01 01 01 01 01  61
C998  01 01 01 01 01 01 01 01  69
C9A0  00 01 00 01 01 00 01 00  6D
C9A8  01 01 01 01 01 00 01 00  77
C9B0  00 01 02 01 00 00 00 01  7E
C9B8  01 01 00 01 00 01 00 00  85
C9C0  01 01 00 00 00 00 00 00  8B
C9C8  00 01 00 01 00 00 01 02  96
C9D0  00 01 01 01 01 01 01 00  9F
C9D8  01 01 00 00 01 01 01 01  A7
```

```
C9E0  01 01 01 01 01 01 01 01  B1
C9E8  01 01 01 01 01 01 01 02  BA
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1 72
CA00  00 00 00 00 00 01 01 01  CD
CA08  00 01 01 02 00 02 01 00  D9
CA10  01 00 01 01 01 00 01 00  DF
CA18  00 01 01 00 00 00 01 00  E5
CA20  00 01 01 00 00 00 00 01  ED
CA28  00 00 00 00 00 01 01 00  F4
CA30  00 00 00 00 00 01 01 00  FC
CA38  00 00 01 00 00 00 00 00  03
CA40  00 01 01 00 00 00 00 00  0C
CA48  00 01 01 00 00 00 00 01  15
CA50  00 00 01 00 00 01 01 00  1D
CA58  00 00 01 00 00 01 01 01  26
CA60  00 00 01 00 01 00 01 00  2D
CA68  00 01 01 01 00 01 01 01  38
CA70  00 01 01 02 01 00 01 01  41
CA78  00 00 01 00 01 01 01 01  47
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
```

```
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 4B
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 01 01 01 00  DE
CB18  00 01 00 00 01 01 00 00  E6
CB20  01 00 02 01 02 01 01 01  F4
CB28  01 01 01 00 00 01 01 01  F9
CB30  01 01 01 00 00 00 00 00  FE
CB38  01 00 01 01 01 01 01 00  09
CB40  00 01 01 01 01 01 01 01  12
CB48  00 01 01 01 01 01 01 01  1A
CB50  01 01 01 00 00 01 01 02  22
CB58  01 01 01 01 01 00 01 01  2A
CB60  01 01 00 01 01 01 00 00  30
CB68  02 01 00 00 01 01 00 00  38
CB70  01 00 02 01 01 01 01 01  43
CB78  01 00 00 00 00 00 00 00  44
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 01 00 00 00  54
CB90  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  01 00 00 01 00 00 00 00  6D
CBA8  02 00 00 00 00 01 00 00  76
CBB0  01 00 00 00 01 01 01 00  7F
CBB8  00 00 01 01 00 00 01 00  86
CBC0  00 00 01 00 01 01 01 00  8F
CBC8  01 00 01 01 00 01 01 00  98
CBD0  01 01 00 01 01 00 00 01  A0
CBD8  01 00 01 01 01 00 01 00  A8
CBE0  00 01 00 00 00 00 00 00  AC
CBE8  00 02 00 01 00 00 00 01  B7
CBF0  01 00 00 00 00 00 00 00  BC
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 74
```

```
CC00  00 00 00 00 01 00 00 00  CD
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  01 01 00 00 01 01 00 00  E8
CC20  01 01 00 01 01 01 01 00  F2
CC28  00 01 02 01 01 00 00 01  FA
CC30  01 01 01 01 01 00 00 00  01
CC38  01 01 01 01 01 01 01 01  0C
CC40  01 01 00 00 01 01 01 01  12
CC48  01 01 00 02 01 01 00 00  1A
CC50  01 01 01 01 01 00 00 02  23
CC58  01 01 01 02 01 00 00 00  2A
CC60  01 01 00 01 00 01 00 00  30
CC68  01 01 00 00 01 01 00 00  38
CC70  01 01 00 00 00 01 01 00  40
CC78  02 00 01 02 01 00 00 00  4A
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 4A
```

●リスト29 "MAP 3.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 00 01 01  DB
C518  00 00 01 01 01 00 00 00  E0
C520  00 00 01 00 01 01 02 00  EA
C528  00 01 01 00 00 00 00 00  EF
C530  00 01 01 00 00 00 00 00  F7
C538  01 01 01 00 00 00 01 01  02
C540  01 01 00 01 00 00 00 01  09
C548  00 00 00 01 01 01 01 00  11
C550  00 01 00 02 01 00 01 00  1A
C558  00 00 01 00 01 01 00 01  21
C560  00 01 00 00 01 01 01 00  29
C568  00 00 00 01 01 01 01 01  32
C570  01 00 00 00 01 01 00 00  38
C578  00 00 01 01 00 01 01 00  41
C580  01 02 01 00 01 00 01 00  4B
C588  01 01 01 00 00 00 00 00  50
C590  01 01 01 00 00 01 00 00  59
C598  00 00 01 01 01 01 01 00  62
C5A0  00 00 00 00 00 01 00 00  66
C5A8  01 01 01 00 01 00 01 01  73
C5B0  01 01 01 00 00 01 00 01  7A
C5B8  01 01 00 01 01 00 01 01  83
C5C0  01 00 01 01 01 01 01 00  8B
C5C8  01 01 01 01 01 01 01 01  95
C5D0  01 01 01 01 01 01 01 01  9D
C5D8  01 01 01 01 00 00 01 01  A3
C5E0  00 00 01 01 01 00 00 00  A8
C5E8  00 00 01 00 01 01 02 00  B2
C5F0  00 01 01 00 00 00 00 00  B7
C5F8  00 01 01 00 00 00 00 00  BF 94
C600  01 01 01 00 00 00 01 01  CB
C608  01 01 00 01 00 00 00 01  D2
C610  00 00 00 01 01 01 01 00  DA
C618  00 01 00 02 01 00 01 00  E3
C620  00 00 01 00 01 01 00 01  EA
C628  00 01 00 00 01 01 01 00  F2
C630  00 00 00 01 01 01 01 01  FB
C638  01 00 00 00 01 01 00 00  01
C640  00 00 01 01 00 01 01 00  0A
C648  01 02 01 00 01 00 01 00  14
C650  01 01 01 00 00 00 00 00  19
C658  01 01 01 00 00 01 00 00  22
C660  00 00 01 01 01 01 01 00  2B
C668  00 00 00 00 00 01 00 00  2F
C670  01 01 01 00 01 00 01 01  3C
C678  01 01 01 00 00 01 00 01  43
C680  01 01 00 01 01 00 01 01  4C
C688  01 00 01 01 01 01 01 00  54
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 65
C700  01 00 01 00 00 00 00 00  C9
C708  00 01 00 01 00 00 00 00  D1
C710  00 00 00 01 01 00 00 01  DA
C718  01 01 00 01 00 00 01 01  E4
C720  01 01 01 01 00 00 01 01  ED
```

```
C728  00 01 00 00 01 01 01 01  F4
C730  01 00 00 01 01 01 01 00  FC
C738  00 00 00 01 01 01 00 00  02
C740  00 00 00 00 01 01 01 00  0A
C748  00 01 00 00 00 01 02 01  14
C750  00 00 01 01 01 01 01 01  1D
C758  01 00 00 01 00 00 01 01  23
C760  00 01 01 01 00 00 00 01  2B
C768  01 00 01 00 00 00 00 00  31
C770  00 01 01 00 00 00 01 01  3B
C778  01 01 00 01 00 00 00 01  43
C780  00 00 01 01 01 00 00 00  4A
C788  00 00 01 01 01 01 01 00  54
C790  00 00 01 01 00 00 01 01  5B
C798  00 00 00 00 00 00 00 01  60
C7A0  01 01 01 01 00 01 01 00  6D
C7A8  00 00 00 00 01 02 00 00  72
C7B0  00 00 01 01 00 00 01 00  7A
C7B8  00 00 00 00 01 00 00 00  80
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 01  88
C7C8  01 00 01 00 00 00 00 00  91
C7D0  00 01 00 01 00 00 00 00  99
C7D8  00 00 00 01 01 00 00 01  A2
C7E0  01 01 00 01 00 00 01 01  AC
C7E8  01 01 01 01 00 00 01 01  B5
C7F0  00 01 00 00 01 01 01 01  BC
C7F8  01 00 00 01 01 01 01 00  C4 76
C800  00 00 00 01 01 01 00 00  CB
C808  00 00 00 00 01 01 01 00  D3
C810  00 01 00 00 00 01 02 01  DD
C818  00 00 01 01 01 01 01 01  E6
C820  01 00 00 01 00 00 01 01  EC
C828  00 01 01 01 00 00 00 01  F4
C830  01 00 01 00 00 00 00 00  FA
C838  00 01 01 00 00 00 01 01  04
C840  01 01 00 01 00 00 00 01  0C
C848  00 00 01 01 01 00 00 00  13
C850  00 00 01 01 01 01 01 00  1D
C858  00 00 01 01 00 00 01 01  24
C860  00 00 00 00 00 00 00 01  29
C868  01 01 01 01 00 01 01 00  36
C870  00 00 00 00 01 02 00 00  3B
C878  00 00 01 01 00 00 01 00  43
C880  00 00 00 00 01 00 00 00  49
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 52
C900  00 00 01 01 00 00 01 01  CD
C908  01 00 00 00 00 00 01 00  D3
C910  01 01 02 00 00 01 01 00  DF
C918  00 00 00 00 00 01 01 00  E3
C920  00 00 00 00 01 01 01 00  EC
C928  00 00 01 01 01 01 00 01  F6
C930  00 00 00 01 00 00 00 01  FB
C938  01 01 01 00 00 01 00 02  07
C940  01 00 01 00 00 00 01 00  0C
C948  01 01 00 01 00 01 00 00  15
```

```
C950  01 01 01 00 00 00 00 01  1D
C958  01 01 01 01 01 00 00 00  26
C960  01 01 00 00 00 00 01 01  2D
C968  00 01 01 00 01 02 01 00  37
C970  01 00 01 00 01 01 01 00  3E
C978  00 00 00 00 01 01 01 00  44
C980  00 01 00 00 00 00 01 01  4C
C988  01 01 01 00 00 00 00 00  54
C990  00 01 00 00 01 01 01 00  5D
C998  01 00 01 01 01 01 01 00  67
C9A0  00 01 00 01 01 01 00 01  6E
C9A8  01 00 01 01 01 00 01 01  77
C9B0  01 01 01 00 01 01 01 01  80
C9B8  01 01 01 01 01 01 01 01  89
C9C0  01 01 01 01 01 01 01 01  91
C9C8  00 00 01 01 00 00 01 01  95
C9D0  01 00 00 00 00 00 01 00  9B
C9D8  01 01 02 00 00 01 01 00  A7
C9E0  00 00 00 00 00 01 01 00  AB
C9E8  00 00 00 00 01 01 01 00  B4
C9F0  00 00 01 01 01 01 00 01  BE
C9F8  00 00 00 01 00 00 00 01  C3 8A
CA00  01 01 01 00 00 01 00 02  D0
CA08  01 00 01 00 00 00 01 00  D5
CA10  01 01 00 01 00 01 00 00  DE
CA18  01 01 01 00 00 00 00 01  E6
CA20  01 01 01 01 01 00 00 00  EF
CA28  01 01 00 00 00 00 01 01  F6
CA30  00 01 01 00 01 02 01 00  00
CA38  01 00 01 00 01 01 01 00  07
CA40  00 00 00 00 01 01 01 00  0D
CA48  00 01 00 00 00 00 01 01  15
CA50  01 01 01 00 00 00 00 00  1D
CA58  00 01 00 00 01 01 01 00  26
CA60  01 00 01 01 01 01 01 00  30
CA68  00 01 00 01 01 01 00 01  37
CA70  01 00 01 01 01 00 01 01  40
CA78  01 01 01 00 01 01 01 01  49
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 5A
CB00  01 01 00 01 00 00 00 00  CE
CB08  00 00 01 00 01 00 00 00  D5
CB10  00 00 00 00 01 01 00 00  DD
CB18  01 01 01 00 01 00 00 01  E8
CB20  01 01 01 01 01 00 00 01  F1
CB28  01 00 01 00 00 01 01 01  F8
CB30  01 01 00 00 01 01 01 01  01
CB38  00 00 00 00 01 01 01 00  06
CB40  00 00 00 00 00 01 01 01  0E
CB48  00 00 01 00 00 00 01 02  17
CB50  01 00 00 01 01 01 01 01  21
CB58  01 01 00 00 01 00 00 01  27
CB60  01 00 01 01 01 00 00 00  2F
CB68  01 01 00 01 00 00 00 00  36
CB70  00 00 01 01 00 00 00 01  3E
```

```
CB78  01 01 01 00 01 00 00 00  47
CB80  01 00 00 01 01 01 00 00  4F
CB88  00 00 00 01 01 01 01 01  58
CB90  00 00 00 01 01 00 00 01  5E
CB98  01 00 00 00 00 00 00 00  64
CBA0  01 01 01 01 01 00 01 01  72
CBA8  00 00 00 00 00 01 02 00  76
CBB0  00 00 00 01 01 00 00 01  7E
CBB8  00 00 00 00 00 01 00 00  84
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
CBC8  01 01 00 01 00 00 00 00  96
CBD0  00 00 01 00 01 00 00 00  9D
CBD8  00 00 00 00 01 01 00 00  A5
CBE0  01 01 01 00 01 00 00 01  B0
CBE8  01 01 01 01 01 00 00 01  B9
CBF0  01 00 01 00 00 01 01 01  C0
CBF8  01 01 00 00 01 01 01 01  C9 77
CC00  00 00 00 00 01 01 01 00  CF
CC08  00 00 00 00 00 01 01 01  D7
CC10  00 00 01 00 00 00 01 02  E0
CC18  01 00 00 01 01 01 01 01  EA
CC20  01 01 00 00 01 00 00 01  F0
CC28  01 00 01 01 01 00 00 00  F8
CC30  01 01 00 01 00 00 00 00  FF
CC38  00 00 01 01 00 00 00 01  07
CC40  01 01 01 00 01 00 00 00  10
CC48  01 00 00 01 01 01 00 00  18
CC50  00 00 00 01 01 01 01 01  21
CC58  00 00 00 01 01 00 00 01  27
CC60  01 00 00 00 00 00 00 00  2D
CC68  01 01 01 01 01 00 01 01  3B
CC70  00 00 00 00 00 01 02 00  3F
CC78  00 00 00 01 01 00 00 01  47
CC80  00 00 00 00 00 01 00 00  4D
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 3E
```

●リスト30 "MAP 4.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 01 01 01  DC
C518  01 01 01 01 01 01 00 00  E3
C520  01 01 01 00 01 01 01 00  EB
C528  00 00 01 01 01 02 01 01  F4
C530  01 00 00 00 00 02 00 00  F8
C538  00 02 00 00 00 00 00 00  FF
C540  00 00 00 00 00 00 00 01  06
C548  00 00 00 00 00 00 00 01  0E
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  00 00 00 00 00 02 00 00  1F
C560  00 02 00 00 00 00 01 01  29
C568  01 00 01 01 01 00 00 01  32
C570  00 00 00 00 00 00 00 01  36
C578  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
C580  00 00 00 00 00 02 00 00  47
C588  00 02 00 00 00 00 00 00  4F
C590  00 00 00 00 00 00 00 01  56
C598  00 00 00 00 00 00 00 01  5E
C5A0  00 00 01 01 01 00 01 01  6A
C5A8  01 00 00 00 00 02 00 00  70
C5B0  00 02 00 00 00 00 00 00  77
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 01  7E
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 01  86
C5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
C5D0  00 00 00 00 00 02 00 00  97
C5D8  00 02 00 00 00 00 01 01  A1
C5E0  01 02 01 01 01 00 00 01  AC
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 01  AE
C5F0  00 01 01 01 01 01 01 01  BC
C5F8  01 01 00 00 00 02 00 00  C1 68
C600  00 02 00 00 01 01 01 01  CC
C608  01 01 01 01 01 01 01 01  D6
C610  00 00 00 00 00 00 00 01  D7
C618  00 01 00 01 00 01 00 01  E2
C620  00 01 00 00 00 02 00 00  E9
C628  00 02 00 00 00 00 00 00  F0
C630  00 00 00 00 00 00 00 01  F7
C638  00 00 00 00 00 00 00 01  FF
C640  00 00 00 00 00 00 00 00  06
C648  00 00 00 00 00 02 00 00  10
C650  00 02 00 00 00 00 00 00  18
C658  00 00 00 00 00 00 00 01  1F
C660  00 00 00 00 00 00 00 01  27
C668  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
C670  00 00 00 00 00 01 00 00  37
C678  00 01 00 00 00 00 01 00  40
C680  01 00 01 00 01 00 01 00  4A
C688  01 01 01 00 01 01 01 00  54
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 42
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 02 00 00 00 00 00  D1
C710  00 00 00 01 01 00 00 00  D9
C718  00 00 00 00 00 01 01 00  E1
C720  00 00 01 01 00 00 00 01  EA
C728  01 01 00 00 02 02 00 00  F5
C730  01 01 01 00 01 01 01 01  FE
C738  01 01 00 01 01 01 00 00  04
C740  01 01 00 00 01 01 01 00  0C
C748  01 01 01 01 01 01 00 01  16
C750  01 01 00 00 01 01 00 00  1B
C758  01 01 01 00 01 01 01 01  26
C760  01 01 00 01 01 01 00 00  2C
C768  01 01 00 00 01 01 01 00  34
C770  01 01 01 01 01 01 00 01  3E
C778  02 01 00 00 01 01 00 00  44
C780  01 01 01 00 01 01 01 01  4E
C788  01 01 00 01 01 01 00 00  54
C790  02 02 00 00 01 01 01 00  5E
C798  01 01 01 01 01 01 00 01  66
C7A0  01 01 00 00 01 01 00 00  6B
C7A8  01 01 01 00 01 01 01 01  76
C7B0  01 01 00 01 01 01 00 00  7C
C7B8  02 02 00 00 01 01 01 00  86
C7C0  01 01 01 01 01 01 00 01  8E
C7C8  01 01 00 00 01 01 00 00  93
C7D0  01 01 01 00 01 01 01 01  9E
C7D8  01 01 00 01 01 00 00 00  A3
C7E0  00 00 00 00 00 01 01 00  A9
C7E8  01 01 01 01 01 01 00 01  B6
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 01 00 01 01 01 01  C4 9D
C800  01 01 00 01 00 00 00 00  CB
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  01 01 01 01 01 01 00 01  DF
C818  01 01 01 01 01 01 01 01  E8
C820  01 01 01 00 01 01 01 01  EF
C828  01 01 00 01 01 01 01 01  F7
C830  01 01 01 01 01 01 01 00  FF
C838  01 01 01 01 01 01 00 01  07
C840  01 01 01 01 01 01 01 01  10
C848  01 01 01 00 01 01 01 01  17
C850  01 01 00 01 01 01 01 01  1F
C858  01 01 01 01 01 01 01 00  27
C860  01 01 01 01 01 01 00 01  2F
C868  01 01 01 01 01 01 01 01  38
C870  01 01 01 00 00 00 01 01  3D
C878  00 00 00 01 00 00 00 00  41
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 75
C900  00 01 01 01 01 01 01 01  D0
C908  01 01 00 00 01 01 01 00  D6
C910  01 01 01 00 00 00 01 01  DE
C918  01 02 01 01 01 00 00 00  E7
C920  00 02 00 00 00 02 00 00  ED
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 01 00 00 00 00  FA
C938  00 00 00 01 00 00 00 00  02
C940  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C948  00 02 00 00 00 02 00 00  15
C950  00 00 01 01 01 00 01 01  1E
C958  01 00 00 01 00 00 00 00  23
C960  00 00 00 01 00 00 00 00  2A
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 02 00 00 00 02 00 00  3D
C978  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C980  00 00 00 01 00 00 00 00  4A
C988  00 00 00 01 00 00 01 01  54
C990  01 00 01 01 01 00 00 00  5D
C998  00 02 00 00 00 02 00 00  65
C9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C9A8  00 00 00 01 00 00 00 00  72
C9B0  00 00 00 01 00 00 00 00  7A
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  00 02 00 00 00 02 00 00  8D
C9C8  00 00 01 01 01 02 01 01  98
C9D0  01 00 00 01 00 00 00 00  9B
C9D8  00 00 00 01 00 01 01 01  A5
C9E0  01 01 01 01 01 01 00 00  AF
C9E8  00 02 00 00 00 02 00 00  B5
C9F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C1
C9F8  01 01 01 01 00 00 00 00  C5 62
CA00  00 00 00 01 00 01 00 01  CD
CA08  00 01 00 01 00 01 00 00  D5
CA10  00 02 00 00 00 02 00 00  DE
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 01 00 00 00 00  EB
CA28  00 00 00 01 00 00 00 00  F3
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 02 00 00 00 02 00 00  06
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 01 00 00 00 00  13
CA50  00 00 00 01 00 00 00 00  1B
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 01 00 00 00 01 00 00  2C
CA68  00 00 01 00 01 00 01 00  35
CA70  01 00 01 00 01 01 01 00  3F
CA78  01 01 01 00 01 01 01 01  49
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 33
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 00 00 02 00 00 00 00  D5
CB10  00 00 00 00 01 01 00 00  DD
CB18  00 00 00 00 00 00 01 01  E5
CB20  00 00 00 01 01 00 00 00  ED
CB28  01 01 01 00 00 02 02 00  FA
CB30  00 01 01 01 00 01 01 01  01
CB38  01 01 01 00 01 01 01 00  09
CB40  00 01 01 00 00 01 01 01  10
CB48  00 01 01 01 01 01 01 00  19
CB50  01 01 01 00 00 01 01 00  20
CB58  00 01 01 01 00 01 01 01  29
CB60  01 01 01 00 01 01 01 00  31
CB68  00 01 01 00 00 01 01 01  38
CB70  00 01 01 01 01 01 01 00  41
CB78  01 02 01 00 00 01 01 00  49
CB80  00 01 01 01 00 01 01 01  51
CB88  01 01 01 00 01 01 01 00  59
CB90  00 02 02 00 00 01 01 01  62
CB98  00 01 01 01 01 01 01 00  69
CBA0  01 01 01 00 00 01 01 00  70
CBA8  00 01 01 01 00 01 01 01  79
CBB0  01 01 01 00 01 01 01 00  81
CBB8  00 02 02 00 00 01 01 01  8A
CBC0  00 01 01 01 01 01 01 00  91
CBC8  01 01 01 00 00 01 01 00  98
CBD0  00 01 01 01 00 01 01 01  A1
CBD8  01 01 01 00 01 01 00 00  A8
CBE0  00 00 00 00 00 00 01 01  AD
CBE8  00 01 01 01 01 01 01 00  B9
CBF0  01 00 00 00 00 00 00 00  BC
CBF8  00 00 00 01 00 01 01 01  C7 9D
CC00  01 01 01 00 01 00 00 00  D0
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 01 01 01 01 01 01 00  E2
CC18  01 01 01 01 01 01 01 01  EC
CC20  01 01 01 01 00 01 01 01  F3
CC28  01 01 01 00 01 01 01 01  FB
CC30  01 01 01 01 01 01 01 01  04
CC38  00 01 01 01 01 01 01 00  0A
CC40  01 01 01 01 01 01 01 01  14
CC48  01 01 01 01 00 01 01 01  1B
CC50  01 01 01 00 01 01 01 01  23
CC58  01 01 01 01 01 01 01 01  2C
CC60  00 01 01 01 01 01 01 00  32
CC68  01 01 01 01 01 01 01 01  3C
CC70  01 01 01 01 00 00 00 01  41
CC78  01 00 00 00 01 00 00 00  46
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 62
```

●リスト31 "MAP 5.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 00 00 00  D9
C518  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
C520  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
C528  00 00 01 01 02 00 00 00  F1
C530  00 00 00 00 00 00 00 02  F7
C538  01 01 00 00 00 00 00 00  FF
C540  00 00 00 00 00 00 00 00  05
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
C560  00 00 00 00 00 00 01 01  27
C568  01 00 00 00 00 00 00 00  2E
C570  00 00 00 01 01 01 00 00  38
C578  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
C580  00 00 00 00 00 00 00 00  45
C588  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
C590  00 00 00 01 01 01 01 01  5A
C598  01 00 00 00 00 00 00 00  5E
C5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  65
C5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
C5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
C5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
C5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  00 00 00 00 00 00 00 01  B6
C5F8  01 01 01 01 02 00 00 00  C3 2F
C600  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
C608  00 00 00 01 01 01 01 01  D3
C610  01 00 00 00 00 00 00 00  D7
C618  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
C620  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
C628  00 00 00 00 00 00 01 01  F0
C630  01 00 00 00 00 00 00 00  F7
C638  00 00 00 01 01 01 00 00  01
C640  00 00 00 00 00 00 00 00  06
C648  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
C650  00 00 00 00 00 00 00 00  16
C658  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
C660  00 00 00 00 00 00 00 00  26
C668  00 00 02 01 01 00 00 00  32
C670  00 00 00 00 00 00 00 01  37
C678  01 02 00 00 00 00 00 00  41
C680  00 00 00 00 00 00 00 00  46
C688  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 29
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  00 00 00 01 00 00 00 00  D8
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 00 00 00 00 01  E8
C728  00 01 00 00 01 00 00 00  F1
C730  00 00 00 00 00 00 01 00  F8
C738  00 01 00 01 00 01 00 00  02
C740  01 00 00 00 00 00 00 00  08
C748  00 00 01 00 00 01 00 01  12
C750  00 01 00 00 01 00 00 00  19
C758  00 00 00 00 00 00 01 00  20
C760  00 01 00 01 00 00 00 00  29
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 00 00 00 00 00 00 01  38
C778  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 01 00 00 00 00  50
C790  00 00 01 00 00 00 00 00  58
C798  01 00 00 00 00 00 00 01  61
C7A0  00 00 00 00 00 00 01 00  68
C7A8  00 00 00 00 01 00 00 00  70
C7B0  00 00 00 01 00 00 00 00  78
C7B8  00 00 01 00 00 00 00 00  80
C7C0  01 00 00 00 00 00 00 01  89
C7C8  00 00 00 00 00 00 01 00  90
C7D0  00 00 00 00 01 00 00 00  98
C7D8  00 00 00 01 00 00 00 00  A0
C7E0  00 00 01 00 00 00 00 00  A8
C7E8  01 00 00 00 00 00 00 01  B1
C7F0  00 00 00 00 00 00 01 00  B8
C7F8  00 00 00 00 01 00 00 00  C0 24
C800  00 00 00 01 00 00 00 00  C9
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  00 00 00 00 00 00 00 01  D9
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C828  00 00 00 01 00 01 00 00  F2
C830  01 00 00 00 00 00 00 00  F9
C838  00 00 01 00 00 01 00 01  03
C840  00 01 00 00 01 00 00 00  0A
C848  00 00 00 00 00 00 01 00  11
C850  00 01 00 01 00 01 00 00  1B
C858  01 00 00 00 00 00 00 00  21
C860  00 00 01 00 00 01 00 01  2B
C868  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C878  00 00 00 01 00 00 00 00  41
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 28
C900  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C908  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C910  00 00 00 00 00 00 01 01  DB
C918  02 00 00 00 00 00 00 00  E3
C920  00 00 00 02 01 01 00 00  ED
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C948  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C950  00 00 01 01 01 00 00 00  1C
C958  00 00 00 00 00 00 00 01  22
C960  01 01 00 00 00 00 00 00  2B
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C978  00 00 00 00 00 00 00 01  42
C980  01 01 01 01 01 00 00 00  4E
C988  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C990  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C998  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  00 00 00 01 01 01 01 01  AE
C9E8  02 00 00 00 00 00 00 00  B3
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 01  BA
C9F8  01 01 01 01 01 00 00 00  C6 21
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  00 00 01 01 01 00 00 00  E5
CA20  00 00 00 00 00 00 00 01  EB
CA28  01 01 00 00 00 00 00 00  F4
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 02 01  1D
CA58  01 00 00 00 00 00 00 00  23
CA60  00 00 00 01 01 02 00 00  2E
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 01 01 01 01  46
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 22
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 01 00 00 00  DC
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB28  01 00 01 00 00 01 00 00  F6
CB30  00 00 00 00 00 00 00 01  FC
CB38  00 00 01 00 01 00 01 00  06
CB40  00 01 00 00 00 00 00 00  0C
CB48  00 00 00 01 00 00 01 00  15
CB50  01 00 01 00 00 01 00 00  1E
CB58  00 00 00 00 00 00 00 01  24
CB60  00 00 01 00 01 00 00 00  2D
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  01 00 00 00 00 00 00 00  44
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 01 00 00 00  54
CB90  00 00 00 01 00 00 00 00  5C
CB98  00 01 00 00 00 00 00 00  64
CBA0  01 00 00 00 00 00 00 01  6D
CBA8  00 00 00 00 00 01 00 00  74
CBB0  00 00 00 00 01 00 00 00  7C
CBB8  00 00 00 01 00 00 00 00  84
CBC0  00 01 00 00 00 00 00 00  8C
CBC8  01 00 00 00 00 00 00 01  95
CBD0  00 00 00 00 00 01 00 00  9C
CBD8  00 00 00 00 01 00 00 00  A4
CBE0  00 00 00 01 00 00 00 00  AC
CBE8  00 01 00 00 00 00 00 00  B4
CBF0  01 00 00 00 00 00 00 01  BD
CBF8  00 00 00 00 00 01 00 00  C4 25
CC00  00 00 00 00 01 00 00 00  CD
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  01 00 00 00 00 00 00 00  E5
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 01 00 01 00  F6
CC30  00 01 00 00 00 00 00 00  FD
CC38  00 00 00 01 00 00 01 00  06
CC40  01 00 01 00 00 01 00 00  0F
CC48  00 00 00 00 00 00 00 01  15
CC50  00 00 01 00 01 00 01 00  1F
CC58  00 01 00 00 00 00 00 00  25
CC60  00 00 00 01 00 00 01 00  2E
CC68  01 00 00 00 00 00 00 00  35
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 01 00 00 00  45
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 14
```

●リスト32 "MAP 6.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 01 01 00  DB
C518  01 00 01 00 01 00 00 01  E1
C520  01 00 00 01 00 00 01 00  E8
C528  01 00 00 00 01 01 01 00  F1
C530  00 01 00 00 01 00 01 00  F8
C538  00 01 01 01 00 00 00 00  00
C540  01 00 01 00 01 00 01 00  09
C548  00 00 00 01 00 01 00 00  0F
C550  01 00 01 00 01 00 00 00  18
C558  00 01 01 00 00 00 00 01  20
C560  00 01 00 00 00 00 00 01  27
C568  00 00 01 00 00 00 00 00  2E
C570  01 00 01 00 01 00 00 00  38
C578  00 00 01 00 00 01 00 01  40
C580  00 01 00 01 00 00 00 00  47
C588  01 00 00 00 00 01 00 00  4F
C590  00 00 00 01 00 00 01 00  57
C598  00 00 00 00 00 00 00 01  5E
C5A0  00 01 00 01 00 00 00 01  68
C5A8  00 00 01 00 00 01 00 00  6F
C5B0  01 00 01 00 00 00 01 01  79
C5B8  00 00 00 01 00 01 01 00  80
C5C0  00 01 00 00 01 00 00 00  87
C5C8  00 00 00 01 01 00 00 00  8F
C5D0  00 01 00 00 01 00 01 00  98
C5D8  00 00 01 00 00 01 00 00  9F
C5E0  01 01 00 01 01 01 01 00  AB
C5E8  01 01 01 00 00 01 00 00  B1
C5F0  00 00 01 00 00 01 01 00  B8
C5F8  01 01 01 00 01 01 00 00  C2 6A
C600  01 00 00 00 00 01 00 00  C8
C608  01 00 01 01 01 01 01 00  D4
C610  00 00 00 00 01 01 00 00  D8
C618  00 00 00 00 01 00 01 00  E0
C620  00 01 00 01 00 01 00 01  EA
C628  00 01 01 00 01 00 00 01  F2
C630  01 01 01 00 00 01 01 00  FB
C638  00 01 00 01 00 01 00 00  01
C640  00 00 01 00 01 00 01 00  09
C648  00 00 00 01 00 00 00 00  0F
C650  00 00 00 00 00 00 01 00  17
C658  01 00 00 01 00 01 00 00  21
C660  00 01 00 01 01 01 00 00  2A
```

```
C668  00 01 00 01 00 00 00 00  30
C670  00 00 01 00 01 00 00 00  38
C678  00 00 01 00 00 00 00 01  40
C680  00 00 01 01 00 00 00 01  49
C688  01 00 01 00 01 00 00 00  51
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 49
C700  00 00 00 01 00 00 01 00  C9
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  00 00 00 01 00 00 01 00  D9
C718  00 00 00 01 00 01 01 00  E2
C720  00 01 00 01 01 01 00 01  EC
C728  01 01 01 00 00 01 00 00  F3
C730  01 00 00 01 00 00 01 00  FA
C738  00 00 00 01 00 01 00 00  01
C740  00 01 00 01 00 01 00 00  0A
C748  01 01 00 00 01 00 01 01  14
C750  01 00 01 00 01 00 01 00  1B
C758  00 01 00 01 00 00 01 00  22
C760  00 01 01 01 01 01 00 00  2C
C768  00 01 00 01 01 00 01 00  33
C770  00 00 00 00 00 01 01 01  3A
C778  00 00 00 01 01 00 00 00  41
C780  00 00 00 01 01 01 01 01  4C
C788  00 01 01 01 00 00 01 00  53
C790  00 01 01 00 01 01 00 01  5C
C798  01 01 01 00 01 00 00 01  64
C7A0  01 00 00 00 01 01 00 01  6B
C7A8  00 00 01 01 00 00 00 00  71
C7B0  00 01 00 01 00 01 00 00  7A
C7B8  00 00 01 00 01 00 00 01  82
C7C0  00 01 01 01 01 00 01 01  8D
C7C8  01 00 01 00 00 01 00 01  93
C7D0  00 00 01 00 00 00 00 00  98
C7D8  00 01 01 01 00 00 00 00  A2
C7E0  00 00 00 01 00 00 00 00  A8
C7E8  00 00 01 01 00 01 01 01  B4
C7F0  01 00 00 01 00 00 00 00  B9
C7F8  00 00 00 01 00 01 01 01  C3 6B
C800  00 01 01 01 01 00 01 00  CD
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  01 00 00 00 00 00 00 01  DA
C818  00 01 01 01 00 00 00 01  E4
C820  01 00 00 01 00 01 00 00  EB
C828  00 00 01 01 00 00 00 00  F2
C830  01 00 00 01 01 00 00 00  FB
C838  00 00 01 01 01 01 00 01  05
C840  01 00 00 01 00 01 01 01  0D
C848  00 01 01 00 01 01 00 00  14
C850  00 00 01 01 00 01 00 00  1B
C858  00 01 00 01 00 00 00 01  23
C860  00 01 00 01 01 00 00 01  2C
C868  01 00 00 01 01 00 01 00  34
C870  01 00 01 00 00 00 01 00  3B
C878  00 01 01 01 00 01 00 00  44
C880  00 00 00 00 00 01 00 00  49
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 4C
C900  00 01 01 00 01 00 01 00  CD
C908  01 00 00 01 01 00 00 01  D5
C910  00 00 01 00 01 00 00 00  DB
C918  01 01 01 00 00 01 00 00  E5
C920  01 00 01 00 00 01 01 01  EE
C928  00 00 00 00 01 00 01 00  F3
C930  01 00 01 00 00 00 00 01  FC
C938  00 01 00 00 01 00 01 00  04
C940  01 00 00 00 00 01 01 00  0C
C948  00 00 00 01 00 01 00 00  13
C950  00 00 00 01 00 00 01 00  1B
C958  00 00 00 00 01 00 01 00  23
C960  01 00 00 00 00 00 01 00  2B
C968  00 01 00 01 00 01 00 01  35
C970  00 00 00 00 01 00 00 00  3A
C978  00 01 00 00 00 00 00 01  43
C980  00 00 01 00 00 00 00 00  4A
C988  00 00 00 01 00 01 00 01  54
C990  00 00 00 01 00 00 01 00  5B
C998  00 01 00 00 01 00 01 00  64
C9A0  00 00 01 01 00 00 00 01  6C
C9A8  00 01 01 00 00 01 00 00  74
C9B0  01 00 00 00 00 00 00 01  7B
C9B8  01 00 00 00 00 01 00 00  83
C9C0  01 00 01 00 00 00 01 00  8C
C9C8  00 01 00 00 01 01 00 01  95
C9D0  01 01 01 00 01 01 01 00  9F
C9D8  00 01 00 00 00 00 01 00  A3
C9E0  00 01 01 00 01 01 01 00  AE
C9E8  01 01 00 00 01 00 00 00  B4
C9F0  00 01 00 00 01 00 01 01  BD
C9F8  01 01 01 00 00 00 00 00  C4 5E
CA00  01 01 00 00 00 00 00 00  CC
CA08  01 00 01 00 00 01 00 01  D6
CA10  00 01 00 01 00 01 01 00  DE
CA18  01 00 00 01 01 01 01 00  E7
CA20  00 01 01 00 00 01 00 01  EE
CA28  00 01 00 00 00 00 01 00  F4
CA30  01 00 01 00 00 00 00 01  FD
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 00 01 00 01 00 00 01  0D
CA48  00 01 00 00 00 01 00 01  15
CA50  01 01 00 00 00 01 00 01  1E
CA58  00 00 00 00 00 00 01 00  23
CA60  01 00 00 00 00 00 01 00  2C
CA68  00 00 00 01 00 00 01 01  35
CA70  00 00 00 01 01 00 01 00  3D
CA78  01 00 00 00 01 01 01 01  47
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 40
CB00  01 00 00 00 01 00 00 01  CE
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 01 00 00 01  DD
CB18  00 00 00 00 01 00 01 01  E6
CB20  00 00 01 00 01 01 01 00  EF
CB28  01 01 01 01 00 00 01 00  F8
CB30  00 01 00 00 01 00 00 01  FE
CB38  00 00 00 00 01 00 01 00  05
CB40  00 00 01 00 01 00 01 00  0E
CB48  00 01 01 00 00 01 00 01  17
CB50  01 01 00 01 00 01 00 01  20
CB58  00 00 01 00 01 00 00 01  26
CB60  00 00 01 01 01 01 01 00  30
CB68  00 00 01 00 01 01 00 01  37
CB70  00 00 00 00 00 00 01 01  3D
CB78  01 00 00 00 01 01 00 00  46
CB80  00 00 00 00 01 01 01 01  4F
CB88  01 00 01 01 01 00 00 01  58
CB90  00 00 01 01 00 01 01 00  5F
CB98  01 01 01 01 00 01 00 00  68
CBA0  01 01 00 00 00 01 01 00  6F
CBA8  01 00 00 01 01 00 00 00  76
CBB0  00 00 01 00 01 00 01 00  7E
CBB8  00 00 00 01 00 01 00 00  85
CBC0  01 00 01 01 01 01 00 01  91
CBC8  01 01 00 01 00 00 01 00  97
CBD0  01 00 00 01 00 00 00 00  9D
CBD8  00 00 01 01 01 00 00 00  A6
CBE0  00 00 00 00 01 00 00 00  AC
CBE8  00 00 00 01 01 00 01 01  B7
CBF0  01 01 00 00 01 00 00 00  BE
CBF8  00 00 00 00 01 00 01 01  C6 6B
CC00  01 00 01 01 01 01 00 01  D2
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 01 00 00 00 00 00 00  DD
CC18  01 00 01 01 01 00 00 00  E8
CC20  01 01 00 00 01 00 01 00  F0
CC28  00 00 00 01 01 00 00 00  F6
CC30  00 01 00 00 01 01 00 00  FF
CC38  00 00 00 01 01 01 01 00  08
CC40  01 01 00 00 01 00 01 01  11
CC48  01 00 01 01 00 01 01 00  19
CC50  00 00 00 01 01 00 01 00  1F
CC58  00 00 01 00 01 00 00 00  26
CC60  01 00 01 00 01 01 00 00  30
CC68  01 01 00 00 01 01 00 01  39
CC70  00 01 00 01 00 00 00 01  3F
CC78  00 00 01 01 01 00 01 00  48
CC80  00 00 00 00 00 00 01 00  4D
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 39
```

●リスト33 "MAP 7.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 00 00 00  D9
C518  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
C520  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
C528  00 00 00 01 01 01 00 00  F0
C530  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
C538  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
C540  00 01 01 01 01 01 01 01  0C
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  00 00 00 00 00 00 00 01  16
C558  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
C560  00 01 01 00 00 00 00 00  27
C568  01 00 00 00 00 00 00 00  2E
C570  00 00 00 00 00 00 00 00  35
C578  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
C580  00 00 00 00 00 00 00 00  45
C588  00 00 00 00 01 00 00 00  4E
C590  00 00 00 01 01 01 01 00  59
C598  00 00 00 00 00 00 01 00  5E
C5A0  00 00 00 00 00 00 01 01  67
C5A8  01 01 00 00 00 00 00 00  6F
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  00 01 01 01 00 00 00 00  80
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
C5C8  01 01 00 00 00 01 01 01  92
C5D0  01 01 01 01 00 00 00 00  99
C5D8  00 00 01 00 00 00 00 00  9E
C5E0  01 01 01 01 01 01 01 00  AC
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  00 01 00 00 00 00 00 00  B6
C5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD 41
C600  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
C608  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
C610  00 00 01 01 01 01 00 00  DA
C618  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
C620  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
C628  01 01 01 00 00 00 00 00  F1
C630  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
C638  00 00 00 00 00 01 01 01  01
C640  00 00 00 00 00 00 00 00  06
C648  00 01 00 00 00 00 00 01  10
C650  01 01 01 00 00 00 01 01  1B
C658  01 01 00 00 00 00 00 00  20
C660  00 00 00 00 00 00 00 00  26
C668  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
C670  00 00 00 00 00 00 00 00  36
C678  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
C680  00 00 00 00 00 00 00 00  46
C688  00 00 01 01 01 01 01 01  54
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 2E
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 01 00 00 00 00 00 00  D0
C710  00 00 00 01 00 00 00 00  D8
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 00 00 00 00 01  E8
C728  00 00 00 00 00 01 00 00  F0
C730  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
C738  00 00 00 01 00 00 00 00  00
C740  00 00 00 00 00 00 00 01  08
C748  00 00 01 00 00 00 00 01  11
C750  00 00 00 00 01 01 01 01  1B
C758  00 00 00 01 00 00 01 00  21
C760  01 00 00 01 00 00 00 01  2A
C768  01 01 00 00 00 00 00 01  32
C770  00 00 00 00 00 00 00 01  38
C778  00 00 00 01 01 01 00 00  42
C780  00 00 00 01 00 00 00 00  48
C788  00 00 01 01 00 00 00 01  52
C790  01 01 00 00 00 00 01 01  5B
C798  00 00 00 00 00 00 00 01  60
C7A0  00 00 00 01 01 00 00 00  69
C7A8  01 00 01 01 00 00 01 00  73
C7B0  00 00 00 01 00 00 00 01  79
C7B8  00 00 00 00 01 00 00 01  81
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 01  88
C7C8  00 01 00 01 00 00 00 00  91
C7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
C7D8  00 00 01 01 01 01 00 00  A3
C7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
C7E8  00 00 00 00 00 00 01 01  B1
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF 34
```

```
C800  00 00 01 01 00 00 00 00  CA
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  00 00 00 00 00 01 01 01  DB
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  00 00 00 00 00 01 00 00  E9
C828  00 00 01 01 00 00 00 00  F2
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  01 01 00 00 00 00 00 01  03
C840  00 00 00 01 00 00 00 00  09
C848  00 01 00 00 01 01 01 00  14
C850  00 00 01 01 01 01 00 00  1C
C858  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C860  01 01 01 00 00 00 01 01  2D
C868  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870  00 00 00 00 01 01 00 00  3A
C878  00 00 00 01 00 00 00 00  41
C880  01 00 00 00 00 00 00 00  49
C888  01 00 00 00 00 00 00 01  52
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 33
C900  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C908  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C910  00 00 00 00 00 00 00 01  DA
C918  01 01 00 00 00 00 00 00  E3
C920  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C928  00 00 00 00 00 01 01 01  F4
C930  01 01 01 01 00 00 00 00  FD
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  00 00 00 01 00 00 00 00  0A
C948  00 00 00 00 00 01 01 00  13
C950  00 00 00 00 01 00 00 00  1A
C958  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C960  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C978  01 00 00 00 00 00 00 01  43
C980  01 01 01 00 00 00 00 00  4C
C988  00 00 01 00 00 00 00 00  52
C990  00 00 01 01 01 01 00 00  5D
C998  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C9A0  00 00 00 00 00 01 01 01  6C
C9A8  00 00 00 00 00 00 01 00  71
```

```
C9B0  00 00 00 00 01 01 00 00  7B
C9B8  00 01 01 01 01 01 01 01  88
C9C0  00 00 00 00 00 00 01 00  8A
C9C8  00 00 00 00 01 01 01 01  95
C9D0  01 01 01 00 00 00 00 00  9C
C9D8  00 00 00 00 00 01 00 00  A2
C9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 00 01 01  C3 2F
CA00  01 01 00 00 00 00 00 00  CC
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 01 01 01 00  DD
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 01 01 01 00 00 00 00  F5
CA30  00 00 00 00 00 01 00 00  FB
CA38  00 00 00 01 01 01 01 00  06
CA40  00 00 01 01 01 01 00 00  0E
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 01 01  3C
CA78  01 01 01 01 01 01 01 01  4A
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 2B
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 00 01 00 00 00 00 00  D4
CB10  00 00 00 00 01 00 00 00  DC
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB28  01 00 00 00 00 00 01 00  F5
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 00 01 00 00 00  04
CB40  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
CB48  01 00 00 01 00 00 00 00  15
CB50  01 00 00 00 00 01 01 01  1F
CB58  01 00 00 00 01 00 00 01  26
```

```
CB60  00 01 00 00 01 00 00 00  2D
CB68  01 01 01 00 00 00 00 00  36
CB70  01 00 00 00 00 00 00 00  3C
CB78  01 00 00 00 01 01 01 00  47
CB80  00 00 00 00 01 00 00 00  4C
CB88  00 00 00 01 01 00 00 00  55
CB90  01 01 01 00 00 00 00 01  5F
CB98  01 00 00 00 00 00 00 00  64
CBA0  01 00 00 00 01 01 00 00  6E
CBA8  00 01 00 01 01 00 00 01  77
CBB0  00 00 00 00 01 00 00 00  7C
CBB8  01 00 00 00 00 01 00 00  85
CBC0  01 00 00 00 00 00 00 00  8C
CBC8  01 00 01 00 01 00 00 00  96
CBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
CBD8  00 00 00 01 01 01 01 00  A7
CBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
CBE8  00 00 00 00 00 00 00 01  B4
CBF0  01 00 00 00 00 00 00 00  BC
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 35
CC00  00 00 00 01 01 00 00 00  CE
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 01 01  DE
CC18  01 00 00 00 00 00 00 00  E5
CC20  00 00 00 00 00 00 01 00  ED
CC28  00 00 00 01 01 00 00 00  F6
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 01 01 00 00 00 00 00  06
CC40  01 00 00 00 01 00 00 00  0E
CC48  00 00 01 00 00 01 01 01  18
CC50  00 00 00 01 01 01 01 00  20
CC58  00 00 00 00 00 00 00 00  24
CC60  00 01 01 01 00 00 00 01  30
CC68  01 00 00 00 00 00 00 00  35
CC70  00 00 00 00 00 01 01 00  3E
CC78  00 00 00 00 01 00 00 00  45
CC80  00 01 00 00 00 00 00 00  4D
CC88  00 01 00 00 00 00 00 00  55
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 1F
```

●リスト34 "MAP 8.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 01 01 00  DB
C518  00 01 01 00 00 01 01 01  E2
C520  00 00 00 00 01 01 00 00  E7
C528  00 01 02 00 00 00 00 00  F0
C530  00 01 01 01 00 00 01 02  FB
C538  01 00 00 00 00 01 00 00  FF
C540  00 01 01 00 01 01 01 00  0A
C548  00 00 00 01 00 00 00 00  0E
C550  00 01 01 00 01 01 01 01  1B
C558  01 01 00 00 00 00 00 02  21
C560  00 00 00 00 00 01 00 00  26
C568  00 01 01 01 01 00 00 00  31
C570  00 00 01 01 01 02 02 02  3E
C578  00 00 01 00 00 01 01 00  40
C580  00 00 00 02 00 01 01 01  4A
C588  02 01 01 01 00 02 01 01  56
C590  01 01 00 00 00 02 01 01  5B
C598  01 01 01 01 00 00 02 00  63
C5A0  00 00 00 02 01 01 00 01  6A
C5A8  00 00 01 01 01 01 01 01  73
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  01 01 01 00 00 00 01 01  82
C5C0  01 01 00 02 00 00 00 00  89
C5C8  00 00 00 00 00 01 01 01  90
C5D0  00 01 01 00 01 00 00 01  99
C5D8  00 00 01 00 00 00 00 00  9E
C5E0  00 00 02 00 01 01 01 00  AA
C5E8  00 00 00 01 01 01 01 00  B1
C5F0  00 00 00 00 00 00 01 00  B6
C5F8  00 01 01 00 01 00 00 00  C0 8C
C600  00 00 00 00 00 01 00 00  C7
C608  00 00 02 00 00 00 02 01  D3
C610  01 01 00 01 01 01 01 01  DD
C618  01 01 01 00 00 01 00 00  E2
C620  02 00 00 00 01 01 01 01  EC
C628  01 01 00 00 00 02 00 00  F2
C630  01 00 00 00 01 00 01 00  F9
C638  01 01 01 01 01 00 00 01  02
C640  00 01 02 01 00 00 00 01  0B
C648  01 01 01 00 00 00 01 01  13
C650  00 00 00 00 00 00 00 00  16
C658  00 00 00 01 01 01 00 00  21
C660  00 01 01 01 00 00 00 00  29
C668  00 00 00 00 00 00 00 01  2F
C670  01 00 00 00 01 01 01 01  3B
C678  01 00 00 00 00 01 01 01  42
C680  00 00 01 01 01 01 00 01  4B
C688  01 01 01 01 01 01 00 00  54
```

```
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 5C
C700  00 00 00 00 01 00 00 01  C9
C708  00 00 00 00 01 00 01 00  D1
C710  00 00 01 01 01 00 01 02  DD
C718  01 00 01 01 01 00 00 00  E3
C720  01 01 01 01 00 01 01 01  EE
C728  00 00 01 01 02 00 01 01  F5
C730  00 00 00 01 01 01 00 00  FA
C738  01 01 01 01 01 00 00 01  05
C740  00 00 00 00 00 00 01 01  09
C748  01 01 01 01 01 01 01 01  17
C750  00 00 01 01 00 00 00 00  19
C758  00 01 01 01 01 01 00 00  24
C760  01 01 01 01 01 00 01 01  2E
C768  01 00 00 00 01 01 01 01  34
C770  01 00 00 00 00 00 00 01  39
C778  01 00 00 01 00 00 01 01  43
C780  01 01 00 01 02 00 00 01  4D
C788  01 00 00 01 01 01 00 02  55
C790  00 01 02 01 01 00 00 00  5C
C798  00 00 00 00 01 01 01 01  63
C7A0  01 01 01 00 00 00 01 00  6B
C7A8  01 00 00 00 00 00 00 01  71
C7B0  01 01 01 01 01 01 01 01  7F
C7B8  00 00 00 01 01 02 01 00  84
C7C0  00 01 01 01 01 01 01 01  8E
C7C8  01 01 01 01 01 00 00 01  95
C7D0  00 00 00 02 01 01 02 00  9D
C7D8  00 00 00 01 01 01 01 01  A4
C7E0  01 01 01 01 00 00 02 01  AE
C7E8  01 01 01 00 01 00 01 01  B5
C7F0  01 01 01 01 01 01 01 01  BF
C7F8  01 00 00 00 00 01 01 01  C3 A0
C800  00 01 00 01 00 00 01 01  CC
C808  01 00 01 01 01 01 01 00  D6
C810  00 00 02 00 00 00 00 01  DB
C818  00 00 01 01 00 02 01 01  E6
```

```
C820  01 01 01 01 00 00 00 00  EC
C828  00 01 01 01 01 01 01 00  F6
C830  01 01 00 00 00 00 01 01  FC
C838  01 00 00 00 01 01 01 01  05
C840  01 00 00 01 01 01 01 00  0D
C848  00 00 01 01 01 00 02 01  16
C850  01 01 01 01 01 00 00 01  1E
C858  01 01 01 00 00 01 01 01  26
C860  00 00 00 00 01 01 01 01  2C
C868  01 00 00 01 01 01 02 00  36
C870  00 01 01 00 00 00 00 00  3A
C878  00 01 01 01 00 00 00 00  43
C880  01 00 00 00 00 00 01 00  4A
C888  00 00 00 00 00 00 01 01  52
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 64
C900  00 01 01 00 00 00 01 00  CD
C908  00 01 01 01 00 00 00 00  D4
C910  01 01 00 00 00 01 02 00  DE
C918  00 00 00 00 00 01 01 01  E4
C920  00 00 01 02 01 00 00 00  ED
C928  00 01 00 00 00 01 01 00  F4
C930  01 01 01 00 00 00 00 01  FD
C938  00 00 00 00 00 01 01 00  03
C940  01 01 01 01 01 01 00 00  0F
C948  00 00 00 02 00 00 00 00  13
C950  00 01 00 00 00 01 01 01  1D
C958  01 00 00 00 00 01 01 01  24
C960  01 02 02 02 00 00 01 00  31
C968  00 01 01 00 00 00 00 02  35
C970  00 01 01 01 02 01 01 01  41
C978  00 02 01 01 01 01 00 00  47
C980  00 02 01 01 01 01 01 01  51
C988  00 00 02 00 00 00 00 02  55
C990  01 01 00 01 00 00 01 01  5E
C998  01 01 01 01 00 00 00 00  65
C9A0  00 00 00 00 01 01 01 00  6C
C9A8  00 00 01 01 01 01 00 02  77
```

```
C9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C9B8  00 01 01 01 00 01 01 00  86
C9C0  01 00 00 01 00 00 01 00  8C
C9C8  00 00 00 00 00 00 02 00  93
C9D0  01 01 01 00 00 00 00 01  9D
C9D8  01 01 01 00 00 00 00 00  A4
C9E0  00 00 01 00 00 01 01 00  AC
C9E8  01 00 00 00 00 00 00 00  B2
C9F0  00 01 00 00 00 00 02 00  BC
C9F8  00 00 02 01 01 01 00 01  C7 81
CA00  01 01 01 01 01 01 01 00  D1
CA08  00 01 00 00 02 00 00 00  D5
CA10  01 01 01 01 01 01 00 00  E0
CA18  00 02 00 00 01 00 00 00  E5
CA20  01 00 01 00 00 01 01 01  EF
CA28  01 00 00 00 00 01 02 01  F7
CA30  00 00 00 01 01 01 01 00  FE
CA38  00 00 01 01 00 00 00 00  04
CA40  00 00 00 00 00 00 00 01  0B
CA48  01 01 00 00 00 01 01 01  17
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 01 01 00 00 00  24
CA60  01 01 01 01 01 00 00 00  2F
CA68  00 01 01 01 00 00 01 01  37
CA70  01 01 00 01 01 01 01 01  41
CA78  01 01 00 00 01 01 01 01  48
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 52
CB00  01 00 00 00 01 00 00 00  CD
CB08  01 00 00 00 00 01 00 01  D6
CB10  00 00 00 01 01 01 00 01  DF
CB18  02 01 00 01 01 01 00 00  E9
CB20  00 01 01 01 01 00 01 01  F1
CB28  01 00 00 01 01 02 00 01  F9
CB30  01 00 00 00 01 01 01 00  FF
CB38  00 01 01 01 01 01 00 00  08
CB40  01 00 00 00 00 00 00 01  0D
CB48  01 01 01 01 01 01 01 01  1B
CB50  01 00 00 01 01 00 00 00  1E
CB58  00 00 01 01 01 01 01 00  28
CB60  00 01 01 01 01 01 00 01  31
CB68  01 01 00 00 00 01 01 01  38
CB70  01 01 00 00 00 00 00 00  3D
CB78  01 01 00 00 01 00 00 01  47
CB80  01 01 01 00 01 02 00 00  51
CB88  01 01 00 00 01 01 01 00  58
CB90  02 00 01 02 01 01 00 00  62
CB98  00 00 00 00 00 01 01 01  66
CBA0  01 01 01 01 00 00 00 01  70
CBA8  00 01 00 00 00 00 00 00  74
CBB0  01 01 01 01 01 01 01 01  83
CBB8  01 00 00 00 01 01 02 01  89
CBC0  00 00 01 01 01 01 01 01  91
CBC8  01 01 01 01 01 01 00 00  99
CBD0  00 00 00 00 02 01 01 02  A2
CBD8  00 00 00 00 01 01 01 01  A7
CBE0  01 01 01 01 01 00 00 02  B2
CBE8  01 01 01 01 00 01 00 01  B9
CBF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C3
CBF8  01 01 00 00 00 00 01 01  C7 A0
CC00  01 00 01 00 01 00 00 01  D0
CC08  01 01 00 01 01 01 01 01  DB
CC10  00 00 00 02 00 00 00 00  DE
CC18  01 00 00 01 01 00 02 01  EA
CC20  01 01 01 01 01 00 00 00  F1
CC28  00 00 01 01 01 01 01 01  FA
CC30  00 01 01 00 00 00 00 01  FF
CC38  01 01 00 00 00 01 01 01  09
CC40  01 00 00 00 01 01 01 01  12
CC48  00 00 00 01 01 01 00 02  19
CC50  01 01 01 01 01 01 00 00  22
CC58  01 01 01 01 00 00 01 01  2A
CC60  01 00 00 00 00 01 01 01  30
CC68  01 01 00 00 01 01 01 02  3B
CC70  00 00 01 01 00 00 00 00  3E
CC78  00 00 01 01 01 00 00 00  47
CC80  00 01 00 00 00 00 00 01  4E
CC88  00 00 00 00 00 00 00 01  55
CC90  01 00 00 00 00 00 00 00  5D
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 51
```

●リスト35 "MAP 9.CPY"

```
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 00 01 01 01  DC
C518  01 01 01 01 01 01 01 01  E5
C520  01 01 01 01 01 00 00 00  EA
C528  00 00 01 01 01 01 01 01  F3
C530  01 00 00 01 01 01 01 01  FB
C538  01 02 02 02 00 00 00 01  05
C540  01 01 01 01 00 00 02 00  0B
C548  01 00 01 01 01 00 02 00  13
C550  00 00 01 01 01 01 01 01  1B
C558  00 00 02 00 01 00 00 01  21
C560  01 00 02 00 00 01 01 01  2B
C568  01 01 01 01 01 00 00 02  34
C570  02 02 02 02 02 01 01 01  42
C578  01 01 01 01 01 01 01 01  45
C580  01 01 01 01 01 01 01 01  4D
C588  01 01 01 02 00 01 01 01  55
C590  00 01 00 01 00 00 01 00  58
C598  01 01 01 00 01 00 00 00  61
C5A0  00 00 01 01 00 02 00 00  69
C5A8  01 00 00 00 00 01 00 00  6F
C5B0  00 00 00 00 00 00 01 00  76
C5B8  00 02 00 00 00 01 00 00  80
C5C0  00 01 00 00 00 00 00 00  86
C5C8  00 00 01 00 00 00 00 00  8E
C5D0  02 00 00 00 00 01 00 00  98
C5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
C5E0  00 00 00 00 00 01 00 00  A6
C5E8  00 00 00 00 00 01 01 00  AF
C5F0  00 01 00 00 00 01 00 01  B8
C5F8  00 00 01 00 01 00 01 00  C0 9F
C600  01 01 01 00 02 01 01 01  CE
C608  01 01 01 01 01 01 01 01  D6
C610  01 01 01 01 01 01 01 01  DE
C618  00 01 00 01 00 01 01 01  E3
C620  01 00 01 01 01 01 01 01  ED
C628  01 01 01 00 00 00 01 00  F2
C630  01 00 01 00 01 00 01 01  FB
C638  01 01 01 02 01 01 01 00  06
C640  01 01 01 00 01 00 01 01  0C
C648  01 00 00 01 01 01 01 01  14
C650  01 01 01 01 00 01 00 00  1B
C658  02 00 01 00 01 00 00 01  23
C660  01 01 02 01 01 01 01 01  2F
C668  00 00 01 00 00 00 00 00  2F
C670  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
C678  01 01 01 00 00 00 00 01  42
C680  00 00 01 00 01 00 01 01  4A
C688  01 01 01 02 01 01 01 00  56
C690  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  BF 82
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 02 00 00 00 00 00 00  D1
C710  00 01 00 01 01 00 00 00  DA
C718  00 00 00 00 00 01 00 00  E0
C720  00 00 00 00 01 01 01 01  EB
C728  01 01 00 00 00 00 00 00  F1
C730  01 01 01 00 00 00 00 00  FA
C738  02 00 00 01 01 01 00 00  04
C740  00 00 02 01 01 01 00 02  0E
C748  01 01 00 00 02 02 02 01  18
C750  01 00 00 00 00 00 00 00  18
C758  01 01 01 00 00 01 00 00  23
C760  02 00 00 01 00 00 00 00  2A
C768  00 00 00 00 00 01 01 01  32
C770  01 01 01 01 00 00 00 01  3C
C778  01 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 01 01 00 00 01  52
C790  01 01 01 01 00 01 01 01  5E
C798  00 00 01 01 01 00 00 01  63
C7A0  01 02 00 00 00 00 01 00  6B
C7A8  01 01 01 02 02 01 01 01  79
C7B0  02 00 00 01 01 00 01 00  7C
C7B8  01 01 01 01 01 01 01 01  86
C7C0  00 00 01 01 01 00 00 01  8B
C7C8  01 01 00 00 01 01 01 01  95
C7D0  01 00 01 01 01 01 01 01  9E
C7D8  01 00 00 01 01 01 00 00  A3
C7E0  01 01 01 01 00 01 01 01  AE
C7E8  01 01 01 01 00 00 01 01  B5
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF 7E
C800  00 00 00 01 00 00 00 00  C9
C808  00 01 00 00 00 01 00 00  D2
C810  00 00 00 00 00 00 00 01  D9
C818  01 00 00 01 00 00 00 02  E4
C820  01 01 02 00 00 00 00 00  EC
C828  00 00 01 01 00 02 02 00  F6
C830  00 02 01 00 00 01 00 00  FC
C838  00 00 00 00 00 00 00 01  01
C840  00 00 01 01 01 00 00 02  0D
C848  01 01 01 00 00 00 00 00  13
C850  00 00 00 01 01 00 00 00  1A
C858  00 00 01 00 00 01 00 00  22
C860  00 00 00 00 00 00 00 01  29
C868  01 01 00 01 01 01 00 01  36
C870  02 01 00 00 00 00 00 00  3B
C878  00 00 01 01 01 01 01 02  47
C880  00 00 00 00 00 02 00 00  4A
C888  00 00 00 00 00 00 00 01  51
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 01 01 01 01  B4
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
C8F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C8 4B
C900  00 01 01 01 01 01 01 01  D0
C908  01 01 01 01 01 01 01 01  D9
C910  01 00 00 00 00 00 01 01  DC
C918  01 01 01 01 01 00 00 01  E7
C920  01 01 01 01 01 02 02 02  F4
C928  00 00 00 01 01 01 01 01  F6
C930  00 00 02 00 01 00 01 01  FE
C938  01 00 02 00 00 00 01 01  06
C940  01 01 01 01 00 00 02 00  0F
C948  01 00 00 01 01 00 02 00  16
C950  00 01 01 01 01 01 01 01  20
C958  01 00 00 02 02 02 02 02  2C
C960  02 01 01 01 01 01 01 01  32
C968  01 01 01 01 01 01 01 01  39
C970  01 01 01 01 01 01 01 02  42
C978  00 01 01 01 00 01 00 01  46
C980  00 00 01 00 01 01 01 00  4D
C988  01 00 00 00 00 00 01 01  54
C990  00 02 00 00 01 00 00 00  5C
C998  00 01 00 00 00 00 00 00  62
C9A0  00 00 01 00 00 02 00 00  6C
C9A8  00 01 00 00 00 01 00 00  73
C9B0  00 00 00 00 00 00 01 00  7A
C9B8  00 00 00 00 02 00 00 00  83
C9C0  00 01 00 00 00 00 00 00  8A
C9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C9D0  00 01 00 00 00 00 00 00  9A
C9D8  00 01 01 00 00 01 00 00  A1
C9E0  00 01 00 01 00 00 01 00  AC
C9E8  01 00 01 00 01 01 01 00  B6
C9F0  02 01 01 01 01 01 01 01  C2
C9F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C9 9F
CA00  01 01 01 01 00 01 00 01  D0
CA08  00 01 01 01 01 00 01 01  D8
CA10  01 01 01 01 01 01 01 00  E1
CA18  00 00 01 00 01 00 01 00  E5
CA20  01 00 01 01 01 01 01 02  F2
CA28  01 01 01 00 01 01 01 00  F8
CA30  01 00 01 01 01 00 00 01  FF
CA38  01 01 01 01 01 01 01 01  0A
CA40  00 01 00 00 02 00 01 00  0E
CA48  01 00 00 01 01 01 02 01  19
CA50  01 01 01 01 00 00 01 00  1F
CA58  00 00 00 00 01 01 01 01  26
CA60  01 01 01 01 01 01 01 00  31
CA68  00 00 00 01 00 00 01 00  34
CA70  01 00 01 01 01 01 01 02  42
CA78  01 01 01 00 01 01 01 01  49
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 6D
CB00  01 00 00 00 00 00 00 00  CC
CB08  00 00 02 00 00 00 00 00  D5
CB10  00 00 01 00 01 01 00 00  DE
CB18  00 00 00 00 00 00 01 00  E4
CB20  00 00 00 00 00 01 01 01  EE
CB28  01 01 01 00 00 00 00 00  F6
CB30  00 01 01 01 00 00 00 00  FE
CB38  00 02 00 00 01 01 01 00  08
CB40  00 00 00 02 01 01 01 00  10
```

```
CB48   02 01 01 00 00 02 02 02   1D
CB50   01 01 00 00 00 00 00 00   1D
CB58   00 01 01 01 00 00 01 00   27
CB60   00 02 00 00 01 00 00 00   2E
CB68   00 00 00 00 00 00 01 01   35
CB70   01 01 01 01 01 00 00 00   40
CB78   01 00 00 00 00 00 00 00   44
CB80   00 00 00 00 00 00 00 00   4B
CB88   00 00 00 00 01 01 00 00   55
CB90   01 01 01 01 01 00 01 01   62
CB98   01 00 00 01 01 01 00 00   67
CBA0   01 01 02 00 00 00 00 01   70
CBA8   00 01 01 01 02 02 01 01   7C
CBB0   01 02 00 00 01 01 00 01   81
CBB8   00 01 01 01 01 00 01 01   89
CBC0   01 00 00 01 01 01 00 00   8F
CBC8   01 01 01 00 00 01 01 01   99
CBD0   01 01 00 01 01 01 01 01   A2
CBD8   01 01 00 00 01 01 01 00   A8
CBE0   00 01 01 01 01 00 01 01   B1
CBE8   01 01 01 01 01 00 00 01   B9
CBF0   01 00 00 00 00 00 00 00   BC
CBF8   00 00 00 00 00 00 00 00   C3 7F
CC00   00 00 00 00 01 00 00 00   CD
CC08   00 00 01 00 00 00 01 00   D6
CC10   00 00 00 00 00 00 00 00   DC
CC18   01 01 00 00 01 00 00 00   E7
CC20   02 01 01 02 00 00 00 00   F2
CC28   00 00 00 01 01 00 02 02   FA
CC30   00 00 02 01 00 00 01 00   00
CC38   00 00 00 00 00 00 00 00   04
CC40   01 00 00 01 01 01 00 00   10
CC48   02 01 01 01 00 00 00 00   19
CC50   00 00 00 00 01 01 00 00   1E
CC58   00 00 00 01 00 00 01 00   26
CC60   00 00 00 00 00 00 00 00   2C
CC68   01 01 01 00 01 01 01 00   3A
CC70   01 02 01 00 00 00 00 00   40
CC78   00 00 00 01 01 01 01 01   49
CC80   02 00 00 00 00 00 02 00   50
CC88   00 00 00 00 00 00 00 00   54
CC90   01 00 00 00 00 00 00 00   5D
CC98   00 00 00 00 00 00 00 00   64
CCA0   00 00 00 00 00 00 00 00   6C
CCA8   00 00 00 00 00 00 00 00   74
CCB0   00 00 00 00 00 00 00 00   7C
CCB8   00 00 00 00 00 00 00 00   84
CCC0   00 00 00 00 00 00 00 00   8C
CCC8   00 00 00 00 00 00 00 00   94
CCD0   00 00 00 00 00 00 00 00   9C
CCD8   00 00 00 00 00 00 00 00   A4
CCE0   00 00 00 00 00 00 00 00   AC
CCE8   00 00 00 00 00 00 00 00   B4
CCF0   00 00 00 00 00 00 00 00   BC
CCF8   00 00 00 00 00 00 00 00   C4 37
```

●リスト36 "DATA 0"

```
C000   00 40 A8 0A 00 E0 54 55   3B
C008   01 F0 0A 0A 03 F8 04 55   21
C010   01 F0 0A 02 00 E0 14 F9   BA
C018   00 E0 0A FC 00 00 14 E1   B3
C020   00 00 EA C0 00 03 F5 41   C3
C028   00 0B FA A2 00 17 FF 55   FA
C030   00 0B FF EA 00 35 7F F5   8D
C038   05 7E 1F F0 0A BC 03 E0   33
C040   00 40 F8 0F 00 40 7C FF   02
C048   00 80 1F 0F 01 80 06 FF   3C
C050   00 80 0F 07 00 40 1E FB   FF
C058   00 00 1E FD 00 A0 1E E1   D2
C060   00 40 1F C1 00 A0 1F C1   C0
C068   00 4C 0F E3 00 BC 01 FF   22
C070   00 5E 00 3F 07 FF C0 1F   B2
C078   0F FF 00 0F 0F FC 00 1F   7F
C080   00 40 50 05 00 E0 28 AA   87
C088   01 F0 15 05 03 F8 02 AA   FA
C090   01 F0 05 05 00 E0 0A FA   2F
C098   00 E0 14 FD 00 00 0A E0   33
C0A0   00 00 15 C1 00 00 0A C0   00
C0A8   00 04 05 41 00 08 00 AA   64
C0B0   00 14 00 15 05 4A 80 0A   72
C0B8   0A 81 00 05 05 40 00 0A   57
C0C0   A0 0A 00 00 55 14 00 00   93
C0C8   A0 A8 00 00 55 40 00 00   65
C0D0   A0 A0 00 00 5F 50 00 00   7F
C0D8   BF 28 00 00 07 50 00 00   D6
C0E0   83 AF 00 00 03 57 C0 00   EC
C0E8   82 AF D0 00 55 FF C8 00   C5
C0F0   AB FF 94 00 57 FC 0A 00   4B
C0F8   0F F8 15 00 07 C0 0A 80   25 66
C100   F0 1F 00 00 FF 3E 00 00   0D
C108   F0 F8 00 00 FF 60 00 00   10
C110   E0 F0 00 00 DF 78 00 00   F8
C118   BF 78 00 00 87 78 00 00   0F
C120   83 F8 00 00 83 F8 00 00   D7
C128   C7 F0 30 00 FF 00 38 00   07
C130   FC 00 7E 00 F8 03 FF 00   65
C138   F0 00 FF 80 F8 00 1F C0   3F
C140   50 15 00 00 AA 2A 00 00   3A
C148   50 50 00 00 AA 20 00 00   73
C150   40 50 00 00 9F 28 00 00   68
C158   3F 50 00 00 87 28 00 00   57
C160   03 50 00 00 82 A8 00 00   9E
C168   45 50 20 00 AA 00 10 00   98
C170   54 00 2A 00 A8 01 55 00   AD
C178   50 00 AA 80 A8 00 15 40   B0
C180   05 70 00 70 0A B1 FF FF   DF
C188   01 E7 FF FF 00 07 FF FF   34
C190   00 03 FF FF 00 00 FC 3D   8B
C198   00 00 7E 00 00 00 3F E0   F6
C1A0   00 00 3F E0 00 00 00 00   80
C1A8   00 00 00 00 00 00 00 00   69
C1B0   00 18 00 00 01 00 00 00   8A
C1B8   00 00 00 00 00 00 00 00   79
C1C0   0F F0 00 0F 0F F1 FF 80   0E
C1C8   03 E7 FF F0 00 47 FF F8   A0
C1D0   00 A3 FF F0 00 40 FC 03   62
C1D8   00 A0 7E 01 00 40 00 00   F8
C1E0   00 A0 00 00 00 40 1F C0   60
C1E8   00 A0 1F E0 00 5C 3F F0   D3
C1F0   03 BF FF F8 07 5F FF F8   C7
C1F8   07 BF FF F8 02 4A AA A0   0C 93
C200   0A 80 00 05 05 41 FF 80   16
C208   02 07 FF F0 00 07 FF F8   C0
C210   00 03 FF F0 00 00 FC 02   C2
C218   00 00 7E 01 00 00 3F E0   78
C220   00 00 3F E0 00 00 00 00   01
C228   00 00 00 00 00 00 00 00   EA
C230   00 18 00 00 01 00 00 00   0B
C238   00 00 00 00 00 00 00 00   FA
C240   0E 00 45 40 FF F0 A2 00   26
C248   FF E1 50 00 FF E0 A8 00   C1
C250   FF F1 50 00 7C 3C 20 00   2A
C258   80 7E 02 80 57 FC 05 40   32
C260   0F FC 0A 80 00 00 50 00   07
C268   00 02 80 00 00 00 00 00   AC
C270   00 00 1F 00 00 00 01 80   D2
C278   00 00 00 00 00 00 00 00   3A
C280   F0 03 EF C0 01 FF F7 00   DB
C288   0F FF F8 00 1F FF F8 00   66
C290   0F FF F0 00 C0 3F E0 00   2F
C298   C0 7E 03 80 70 00 07 C0   52
C2A0   18 00 1F 80 03 F8 70 00   84
C2A8   07 FF C0 00 0F FC 3F 00   7A
C2B0   1F FF FF C0 1F FF FF E0   4C
C2B8   1F FF FF E0 05 55 55 40   66
C2C0   50 02 AA 80 01 F5 55 00   49
C2C8   0F EA A8 00 1F F5 50 00   8F
C2D0   0F FA A0 00 80 3D 40 00   38
C2D8   40 7E 01 00 27 FC 02 80   FE
C2E0   17 FC 15 00 00 00 20 00   EA
C2E8   00 05 40 00 00 00 00 00   EF
C2F0   00 00 1F 00 00 00 01 80   52
C2F8   00 00 00 00 00 00 00 00   BA A7
```

●リスト37 "DATA 1"

```
C000   00 BF FF FF 13 C3 FF FF   51
C008   00 CC FF FF 1B 7F 7F FF   AA
C010   82 3F BF FF 1A EF DF FF   36
C018   51 1F EF FF 06 FF F7 FF   31
C020   0E 9F F9 EF 21 FF FE 1F   B2
C028   00 BF FF FF 05 1F FF FF   C7
C030   40 3F FF FF 0B 3F FF FF   B5
C038   04 BF FF FF 09 DF FC FF   9C
C040   00 BC AA 00 01 7F 14 00   FA
C048   00 83 8A 00 01 44 E5 00   3F
C050   80 28 72 80 10 45 3D 40   7C
C058   00 0A 9E 20 04 55 4F 80   08
C060   0A 80 A7 F0 01 00 55 E4   7B
C068   00 81 AA AA 00 00 E1 54   32
C070   40 00 3C 20 01 00 1F 80   6C
C078   00 A0 0F F0 01 50 05 FF   2C
C080   01 83 FF FF 23 80 FF 9B   FF
C088   04 CC 7F DD 0B 6F 1F ED   FA
C090   81 3D 8F ED 1A EF C3 ED   43
C098   41 5B E1 F6 04 FF F0 7F   3D
C0A0   0A A1 F8 0F 03 CF FE 1F   01
C0A8   10 A6 7F FF 05 1B 1F FF   DA
C0B0   42 7C C3 FF 0B 2E 64 7F   0C
C0B8   04 AF F3 8F 89 5B 78 F0   F9
C0C0   FF FF FF 80 FF FF C3 D0   8E
C0C8   FF FF 36 E4 FF FE FF 02   9E
C0D0   FF FD FD 28 FF FB FD 50   F8
C0D8   FF F7 B9 A0 FF EF BF 56   EA
C0E0   F7 9F FF A0 F8 7F FF C8   13
C0E8   FF FF FD 60 FF FF FF 40   40
C0F0   FF FF FD A2 FF FF FF A0   EA
C0F8   FF FF F6 C8 FF 3F FE 90   40 92
C100   00 2A 3C 80 00 54 FE 50   49
C108   00 A9 C0 A0 01 57 55 00   7F
C110   02 8E 88 20 01 3D 51 10   A8
C118   02 7A A8 A0 01 F5 15 50   F8
C120   0F EA 02 A0 57 94 01 40   A8
C128   2A A9 80 20 15 07 01 40   B9
C130   00 3C 00 A0 01 F8 05 00   CB
C138   0F F0 02 88 FF A0 54 10   85
C140   FF FF C3 80 D9 FF 01 50   6B
C148   BB FE 36 E0 B7 F8 FF 42   C8
C150   B7 F1 DD 20 B7 C3 FB 50   7B
C158   6F 87 BB A0 FE 0F FD 52   C6
C160   F0 1F 86 A0 F8 7F F3 CC   8C
C168   FF FE 65 20 FF F8 DF 40   C1
C170   FF C3 3D A0 FE 26 7F B0   23
C178   F1 CF F6 C8 0F 1F FC 90   71
C180   0E 3F FE 66 01 BD FF 22   D1
C188   28 CF FF 92 05 5F FF 88   BC
C190   00 5D E7 C0 27 7F FF C0   BA
C198   22 FF FF 80 08 3B FF 80   BB
C1A0   01 4F FF 80 10 D7 FF 02   18
C1A8   02 2F BF 22 01 73 FF E2   D0
C1B0   0E 67 FF E6 03 3A FF FE   05
C1B8   00 8B BF FF 00 02 DF FF   A2
C1C0   0A 0A AA EE 00 15 55 77   0E
C1C8   28 8A AB BA 05 51 54 DD   27
C1D0   00 08 A2 EA 01 44 54 D5   93
C1D8   22 AA A8 AA 00 11 50 D5   ED
C1E0   00 0A A9 AA 10 55 41 57   FB
C1E8   02 2A 01 AA 01 51 41 F7   0A
C1F0   0A 22 28 EE 01 00 54 7F   C7
C1F8   00 0A AA 1F 00 00 15 07   A8 88
C200   0A 9F FC 66 00 BD FE 22   AA
C208   29 9F FE 12 05 5B FF 08   09
C210   10 7F FF 00 83 6E FF 00   50
C218   22 FF FF 00 08 3D FF 00   3E
C220   05 4F FE 00 30 D7 FE 02   3B
C228   02 6F 7E 22 01 73 FE 62   CF
C230   0A 2F 7F 26 03 2A FF 9E   9A
C238   00 0B EF E7 00 42 BF F8   D4
C240   66 7F F7 48 44 FF FE 32   99
C248   49 FF FE C0 11 FF FC A8   C4
C250   03 FF FF C0 03 FF F5 B2   7C
C258   01 FD FF 40 01 FE FD 14   67
C260   01 FF DE 40 40 FF D9 08   60
C268   44 FE FD 40 47 FF EB 40   1A
C270   67 FF 76 88 7F FF FC 40   50
C278   FF FF E6 08 FF FD 55 00   77
C280   EE D5 01 40 55 AA 2A 22   91
C288   EB D5 44 40 55 28 A0 A8   53
C290   AB 55 15 40 57 2A A0 82   4A
C298   AB 15 15 40 55 0A A8 10   86
C2A0   AB 85 40 40 55 82 88 00   71
C2A8   EE 84 55 40 57 82 A8 00   F2
C2B0   EF 05 10 00 7E 0A A8 00   A6
C2B8   F8 55 04 00 E2 A0 00 00   4D
C2C0   66 3F EB 48 44 7F FF 22   3E
C2C8   48 7F EE 40 10 FF FD A8   33
C2D0   00 FF F7 40 00 FF F1 92   4A
C2D8   00 FF BF 40 00 FF ED 14   98
C2E0   00 7D FA 40 40 7F DD 08   FD
C2E8   44 7F FF 50 46 7F E9 40   AA
C2F0   64 FD B2 88 79 FF ED 00   B2
C2F8   E7 FF 2C 00 1F F7 84 00   66 96
```

●リスト38 "DATA 2"

```
C000   FF FF FF E0 FF FF FC 00   97
C008   FF FF E0 00 FF FF 00 00   A4
C010   FF FE 00 00 FF FE 00 00   CA
C018   FF FE 00 00 FF FE 00 00   D2
C020   FF FE 00 E7 F8 FE 03 8F   4C
C028   F7 7D C3 03 FB BB 83 B1   0C
C030   C4 C6 01 F1 B9 FF 38 FF   5B
C038   C7 FF F0 38 F8 FE 00 0E   EA
C040   FF FF FF E0 FF FF FC 1F   F6
C048   FF FF E3 FF FF FF 1F FF   04
C050   FF FF FF FF FF FF 8F F3   8C
C058   FF FE 7F 73 FF FF D3 73   4B
C060   FF FF 92 E7 F8 FE 33 8F   4F
C068   F7 7D D3 03 FB BB B3 B1   8C
C070   C4 C6 40 F1 B9 FF 38 1F   FA
C078   C7 FF F0 1F F8 FE 00 4F   52
C080   FF FF FF E0 FF FF FC 1F   36
C088   FF FF E3 FF FF FF 1F FF   44
C090   FF FF FF FF FF FF 8F F3   CC
C098   FF FE 7F 73 FF FF D3 73   8B
C0A0   FF FF 92 E7 F8 FE 33 FF   FF
C0A8   F7 7D D3 8F FB BB B3 B3   5A
C0B0   C4 C6 41 F1 B9 FF 38 FF   1B
C0B8   C7 FF F0 38 F8 FE 00 4E   AA
C0C0   07 FF FF FF 00 3F FF FF   C1
C0C8   00 07 FF FF 00 00 FF FF   8B
C0D0   00 00 7F FF 00 00 7F FF   8C
C0D8   00 00 7F FF 00 00 7F FF   94
C0E0   E7 00 7F FF F1 C0 FF FF   B4
C0E8   C0 C0 FF F0 8D C0 FE 0F   71
C0F0   8F 80 40 0E FF 00 00 01   0D
C0F8   1C 00 00 0F 70 00 00 0F   62 DB
C100   07 FF FF FF F8 3F FF FF   FA
```

```
C108  FF C7 FF FF FF F8 FF FF  82
C110  FF FF FF FF CF F1 FF FF  8B
C118  CE FE 7F FF CE CB FF FF  BA
C120  E7 49 FF FF F1 CC FF FF  CA
C128  C0 CB FF F0 8D C9 FE 0F  C6
C130  8F 1D C0 0E F8 3C 00 01  A0
C138  F8 E0 00 0F F2 00 00 0F  E1
C140  07 FF FF FF F8 3F FF FF  3A
C148  FF C7 FF FF FF F8 FF FF  C2
C150  FF FF FF FF CF F1 FF FF  CB
C158  CE FE 7F FF CE CB FF FF  FA
C160  E7 49 FF FF FF CC FF FF  18
C168  F1 CB FF F0 CD C9 FE 0F  77
C170  8F 9D C0 0E FF 3C 00 01  67
C178  1C E0 00 0F 72 00 00 0F  C5
C180  FC 00 00 03 F8 1C 00 00  54
C188  E0 00 00 00 C0 00 00 00  E9
C190  80 00 00 00 80 00 00 00  51
C198  80 00 00 00 C0 00 10 00  A9
C1A0  E0 00 70 00 FC 03 E0 00  90
C1A8  FF FF E0 00 FF FF C0 00  05
```

```
C1B0  FF FF 80 00 FF FF 00 00  ED
C1B8  FF FF 00 00 FF FF 80 00  F5
C1C0  FC 00 00 23 F8 1C 00 10  C4
C1C8  E3 C0 00 08 CF F0 00 07  FA
C1D0  8F C0 00 00 80 00 00 00  60
C1D8  80 00 00 18 C0 00 10 07  08
C1E0  E0 00 70 00 FC 03 E0 00  D0
C1E8  FF FF E0 00 FF FF C0 00  45
C1F0  FF FF 80 00 FF FF 00 00  2D
C1F8  FF FF 00 00 FF FF 80 00  35 F9
C200  FC 00 00 23 F8 1C 00 10  05
C208  E0 00 00 08 C0 00 00 07  79
C210  80 00 00 00 80 00 00 00  D2
C218  80 00 00 18 C0 00 10 07  49
C220  E0 00 70 00 FC 03 E0 00  11
C228  FF FF E0 00 FF FF C0 00  86
C230  FF FF 80 00 FF FF 00 00  6E
C238  FF FF 00 00 FF FF 80 00  76
C240  C0 00 00 0F 00 00 00 0F  E0
C248  00 00 00 0F 00 00 00 0F  28
C250  00 00 00 1F 00 00 00 1F  50
```

```
C258  00 00 00 3F 00 07 00 FF  5F
C260  00 07 FF FF 00 07 FF FF  2C
C268  00 03 FF FF 00 01 FC FF  27
C270  00 00 70 FF 00 00 01 FF  A1
C278  00 00 03 FF 00 00 0F FF  4A
C280  C4 00 00 0F 08 00 00 0F  2C
C288  10 00 00 0F E0 00 00 0F  58
C290  78 00 00 1F 38 00 00 1F  40
C298  F8 00 00 3F E0 07 00 FF  77
C2A0  00 07 FF FF 00 07 FF FF  6C
C2A8  00 03 FF FF 00 01 FC FF  67
C2B0  00 00 70 FF 00 00 01 FF  E1
C2B8  00 00 03 FF 00 00 0F FF  8A
C2C0  C4 00 00 0F 08 00 00 0F  6C
C2C8  10 00 00 0F E0 00 00 0F  98
C2D0  78 00 00 1F 38 00 00 1F  80
C2D8  F8 00 00 3F E0 07 00 FF  B7
C2E0  00 07 FF FF 00 07 FF FF  AC
C2E8  00 03 FF FF 00 01 FC FF  A7
C2F0  00 00 70 FF 00 00 01 FF  21
C2F8  00 00 03 FF 00 00 0F FF  CA 3B
```

●リスト39 "DATA 3"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C010  00 00 00 00 00 00 1F E0  CF
C018  00 00 7C 3F 00 00 FC 3F  CE
C020  00 00 FF E0 00 00 3F 80  7E
C028  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C030  00 00 E0 00 00 00 07 00  D7
C038  00 08 00 00 00 00 00 00  00
C040  00 00 00 3F 00 00 07 FF  45
C048  00 00 7F FF 00 01 F0 3F  B6
C050  00 07 C0 0F 00 1F 1F E0  04
C058  00 3E 7C 3F 00 7E FC 3F  CA
C060  00 7E FF E0 00 3F 3F 9F  9A
C068  00 0F C0 7F 00 00 FF FF  74
C070  00 00 E0 7F 00 07 0F 9F  44
C078  00 08 1F FF 00 00 21 FF  7E
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C090  00 00 00 00 00 00 1F E0  4F
C098  00 00 7C 3F 00 00 FC 3F  4E
C0A0  00 00 FF E0 00 00 3F 80  FE
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 E0 00 00 00 07 00  57
C0B8  00 08 00 00 00 00 00 00  80
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 7E 00 00 00  0E
C0D8  FF 80 00 00 C3 C0 00 00  9A
C0E0  C3 C0 00 00 3F 00 00 00  62
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  00 00 E0 00 00 00 18 00  A8
C0F8  00 18 00 00 00 06 00 00  D6 15
```

```
C100  C0 00 00 00 FC 00 00 00  7D
C108  FF 80 00 00 C1 E0 00 00  E9
C110  80 78 00 00 7E 3E 00 00  85
C118  FF BF 00 00 C3 DF 80 00  B9
C120  C3 DF 80 00 3F 3F 80 00  01
C128  C0 FF 00 00 FE 00 00 00  A6
C130  E1 FC E0 00 FF F0 18 00  B5
C138  E0 18 00 00 FC 06 00 00  F3
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  00 00 00 00 7E 00 00 00  8F
C158  FF 80 00 00 C3 C0 00 00  1B
C160  C3 C0 00 00 3F 00 00 00  E3
C168  00 00 Q0 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 E0 00 00 00 18 00  29
C178  00 18 00 00 00 06 00 00  57
C180  00 00 00 00 00 00 80 00  C1
C188  00 01 00 00 00 00 00 00  4A
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 1F FF 00 00 BF 8F  ED
C1C8  00 01 57 47 00 00 2A A7  F9
C1D0  00 00 05 43 00 00 00 03  DC
C1D8  00 00 00 03 00 00 00 03  9F
C1E0  00 00 00 03 00 00 00 07  AB
C1E8  00 00 00 0F 00 00 00 0F  C7
C1F0  00 00 00 0F 00 00 00 07  C7
C1F8  00 00 00 03 00 00 00 00  BC 52
```

```
C200  00 00 00 00 00 00 80 00  42
C208  00 01 00 00 00 00 00 00  CB
C210  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
C218  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
C220  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
C238  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
C240  00 00 00 00 00 00 00 00  02
C248  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
C250  00 00 00 00 00 00 00 00  12
C258  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
C260  00 00 00 00 00 00 00 00  22
C268  03 C0 00 00 00 E0 00 00  CD
C270  00 40 00 00 00 80 00 00  F2
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  F0 00 00 00 F0 00 00 00  22
C288  D0 00 00 00 A8 00 00 00  C2
C290  D0 00 00 00 A8 00 00 00  CA
C298  50 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2A0  00 00 00 00 87 E0 00 00  C9
C2A8  FF F0 00 00 FF F8 00 00  50
C2B0  FF F8 00 00 FF F0 00 00  58
C2B8  FF C0 00 00 7F 00 00 00  B8
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  03 C0 00 00 00 E0 00 00  4D
C2F0  00 40 00 00 00 80 00 00  72
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA D8
```

●リスト40 "DATA 4"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C010  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C018  00 00 00 00 00 00 1E 03  F9
C020  00 00 1F 8F 00 00 0E 03  9F
C028  00 00 06 03 00 00 00 00  F1
C030  00 00 06 03 00 00 03 06  02
C038  00 00 1E 01 00 00 1F D7  0D
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 1E 03  39
C060  00 00 1F 8F 00 00 0E 03  DF
C068  00 00 06 03 00 00 00 00  31
C070  00 00 0E 03 00 00 03 FE  42
C078  00 00 00 F8 00 00 00 50  80
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 01 FC  45
C090  00 00 0F FF 00 00 3F FF  9C
C098  00 00 61 FC 00 00 DE 73  06
C0A0  00 01 DF AF 00 01 EE 23  01
C0A8  00 00 F6 23 00 00 7F 8F  8F
C0B0  00 00 37 FF 00 00 1F 07  CC
C0B8  00 00 01 06 00 00 00 78  F7
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 00 C0 00 00 00  58
C0E0  C0 00 00 00 80 00 00 00  E0
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  E0 00 00 00 E0 00 00 00  78 AD
```

```
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C118  00 00 00 00 C0 00 00 00  99
C120  C0 00 00 00 80 00 00 00  21
C128  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C130  80 00 00 00 00 00 00 00  71
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  80 00 00 00 E0 00 00 00  71
C158  30 00 00 00 D8 00 00 00  21
C160  DC 00 00 00 BC 00 00 00  B9
C168  78 00 00 00 F0 00 00 00  91
C170  60 00 00 00 C0 00 00 00  51
C178  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C180  00 00 0E 7F 00 00 0F F9  D6
C188  00 00 1F FF 00 00 1F FF  85
C190  00 00 3F F8 00 00 7F C0  C7
C198  00 00 7C 00 00 00 3F 00  14
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  04 00 00 00 0A 00 00 00  8F
C1C8  15 00 00 78 0A 00 01 FE  1F
C1D0  15 00 15 50 0A 00 7F C0  54
C1D8  05 00 54 00 0A 00 3F 00  3B
C1E0  05 00 00 00 00 00 00 00  A6
C1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9 18
```

```
C200  04 00 10 00 0A 00 30 00  10
C208  15 00 60 78 0A 01 E1 FE  A1
C210  15 07 FF F8 0A 0F FF C0  BD
C218  05 1F FC 0F 0A 1F FF FF  30
C220  05 0F FF FF 02 87 FF FF  7B
C228  01 C1 FF FE 00 F0 3F C0  98
C230  00 7C 00 00 00 1F FF FF  8B
C238  00 07 FF FF 00 00 7F FF  7D
C240  80 00 00 00 80 00 00 00  02
C248  E0 00 00 00 E0 00 00 00  CA
C250  00 00 00 00 00 00 00 00  12
C258  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
C260  00 00 00 00 00 07 C0 00  E9
C268  00 03 E0 00 00 03 E0 00  F0
C270  00 07 C0 00 00 00 00 00  F9
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  00 00 00 00 00 00 00 00  42
C288  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
C290  00 00 00 00 00 00 00 00  52
C298  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
C2A0  00 00 00 00 00 02 80 00  E4
C2A8  00 03 E0 00 00 01 40 00  8E
C2B0  00 07 C0 00 00 00 00 00  39
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  40 00 00 00 40 00 00 00  02
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  0F FF 00 00 FF FF F0 00  8E
C2D8  FF FF FC 00 FF FF FE 00  90
C2E0  FF FF FF 00 E0 07 FF 00  85
C2E8  00 03 FF 00 00 03 FE 00  AD
C2F0  00 07 FE 00 FF FF FC 00  B1
C2F8  FF FF F0 00 FF FF 00 00  A6 8D
```

●リスト41 "DATA 5"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 FF  BF
C008  00 00 07 80 00 10 1C 00  7B
C010  00 30 31 E0 00 30 47 F8  80
C018  00 30 C7 FC 00 30 87 FC  7E
C020  00 30 C7 84 00 30 63 84  72
C028  00 30 30 E0 00 30 18 00  70
C030  00 30 0C 0C 00 30 07 FF  6E
C038  00 30 02 42 00 00 02 42  B0
C040  00 00 00 00 00 00 00 FF  FF
```

```
C048  00 00 07 80 00 10 1C 00  BB
C050  00 30 31 E0 00 30 47 F8  C0
C058  00 30 C7 FC 00 30 87 FC  BE
C060  00 30 C7 84 00 30 63 84  B2
C068  00 30 30 E0 00 30 18 00  B0
C070  00 30 0C 0C 00 30 07 FF  AE
C078  00 30 02 42 01 FE 02 42  EF
C080  00 00 00 00 00 00 00 FF  3F
C088  00 00 07 80 00 10 1C 00  FB
```

```
C090  00 30 31 E0 00 30 47 F8  00
C098  00 30 C7 FC 00 30 87 FC  FE
C0A0  00 30 C7 84 00 30 63 84  F2
C0A8  00 30 30 E0 00 30 18 00  F0
C0B0  00 30 0C 0C 00 30 07 FF  EE
C0B8  00 30 02 42 00 00 02 42  30
C0C0  00 00 00 00 E0 00 00 00  60
C0C8  1F 00 00 00 00 C0 00 00  67
C0D0  1E 20 00 00 7F 98 00 00  E5
```

```
C0D8  FF 88 00 00 FF 88 00 00  A6
C0E0  87 88 00 00 87 10 00 00  46
C0E8  1C 20 00 00 00 C0 00 00  A4
C0F0  C1 80 00 00 FE 00 00 00  EF
C0F8  24 00 00 00 24 00 00 00  00 52
C100  00 00 00 00 E0 00 00 00  A1
C108  1F 00 00 00 00 C0 00 00  A8
C110  1E 20 00 00 7F 98 00 00  26
C118  FF 88 00 00 FF 88 00 00  E7
C120  87 88 00 00 87 10 00 00  87
C128  1C 20 00 00 00 C0 00 00  E5
C130  C1 80 00 00 FE 00 00 00  30
C138  24 00 00 00 24 00 00 00  41
C140  00 00 00 00 E0 00 00 00  E1
C148  1F 00 00 00 00 C0 00 00  E8
C150  1E 20 00 00 7F 98 00 00  66
C158  FF 88 00 00 FF 88 00 00  27
C160  87 88 00 00 87 10 00 00  C7
C168  1C 20 00 00 00 C0 00 00  25
C170  C1 80 00 00 FE 00 00 00  70
C178  24 00 00 00 24 00 00 00  81
C180  00 7E 01 22 00 63 F1 FF  35
C188  00 00 1F 02 00 00 03 FF  6C
C190  00 1E 00 02 00 3E 03 FF  B1
C198  00 31 81 02 00 30 C0 7F  7C
C1A0  00 38 38 47 00 28 1F FF  5E
C1A8  00 28 0F 87 00 28 00 CD  1C
C1B0  00 70 00 78 07 F8 00 00  58
C1B8  0D 04 00 00 00 00 00 00  8A
C1C0  00 7E 01 22 00 73 F1 FF  85
C1C8  00 70 1F 02 00 00 03 FF  1C
C1D0  00 1E 00 02 00 3E 03 FF  F1
C1D8  00 31 81 02 00 30 C0 7F  BC
C1E0  00 38 38 47 00 28 1F FF  9E
C1E8  00 28 0F 87 00 28 00 CD  5C
C1F0  00 70 00 78 07 F8 00 00  98
C1F8  0D 04 00 00 00 00 00 00  CA 9A
C200  00 7E 01 22 00 63 F1 FF  B6
C208  00 00 1F 02 00 00 03 FF  ED
C210  00 1E 00 02 00 3E 03 FF  32
C218  00 31 81 02 00 30 C0 7F  FD
C220  00 38 38 47 00 28 1F FF  DF
C228  00 28 0F 87 00 28 00 CD  9D
C230  00 70 00 78 07 F8 00 00  D9
C238  0D 04 00 00 00 00 00 00  0B
C240  44 00 00 00 F8 02 A8 00  E8
C248  0F A5 54 00 FE E2 A8 00  9A
C250  00 05 54 00 FE 02 A8 00  13
C258  04 01 50 00 F0 00 A0 00  FF
C260  10 00 00 00 FF 80 00 00  B1
C268  0F C0 00 00 98 7C 00 00  0D
C270  F0 07 C0 00 00 00 FC 00  E5
C278  00 00 07 E0 00 00 08 58  81
C280  44 0F FE 00 F8 1A AB 00  50
C288  0F BD 57 00 FE FA AB 00  10
C290  00 1D 57 00 FE 1A AB 00  89
C298  04 0D 56 00 F0 06 AC 00  63
C2A0  10 01 F0 00 FF 80 00 00  E2
C2A8  0F C0 00 00 98 7C 00 00  4D
C2B0  F0 07 C0 00 00 00 FC 00  25
C2B8  00 00 07 E0 00 00 08 58  C1
C2C0  44 00 00 00 F8 02 A8 00  68
C2C8  0F A5 54 00 FE E2 A8 00  1A
C2D0  00 05 54 00 FE 02 A8 00  93
C2D8  04 01 50 00 F0 00 A0 00  7F
C2E0  10 00 00 00 FF 80 00 00  31
C2E8  0F C0 00 00 98 7C 00 00  8D
C2F0  F0 07 C0 00 00 00 FC 00  65
C2F8  00 00 07 E0 00 00 08 58  01 43
```

●リスト42 "DATA 6"

```
C000  0D B0 F8 00 2D B0 7F C0  91
C008  3F F4 3F FF 3F FC 1F FF  92
C010  3F FC 1C 7F 1F F8 1C 07  E0
C018  3F F8 3C FB 3F F8 3C FD  B6
C020  3F F8 3E E1 3F F8 0F 61  DD
C028  1F FE 0F FE 0F FF CF 9F  8E
C030  03 FF FF C0 00 7F FF F0  1F
C038  00 0F FF FF 00 01 FF FF  04
C040  0D B0 00 00 2D B0 00 00  9A
C048  3F F4 00 00 3F FC 00 F8  6E
C050  3F FC 00 7E 1F F8 04 06  EA
C058  0F F0 2C FB 00 00 3C FD  77
C060  00 00 3E E1 00 00 0F 61  AF
C068  00 00 0C FE 00 00 0D FF  3E
C070  00 00 0D FF 00 00 06 7F  C1
C078  00 00 00 FF 00 00 00 FF  36
C080  0D B0 00 00 2D B0 00 00  DA
C088  3F F4 00 00 3F FC 00 F8  AE
C090  3F FC 00 7E 1F F8 04 06  2A
C098  0F F0 2C FB 00 00 3C FD  B7
C0A0  00 00 3E E1 00 00 0F 61  EF
C0A8  00 00 0F FE 00 00 0F BF  43
C0B0  00 00 0F D8 00 00 07 F8  56
C0B8  00 00 00 0F 00 00 00 03  8A
C0C0  00 1F 0D B0 03 FE 0D B4  1E
C0C8  FF FC 2F FC FF F8 3F FC  E0
C0D0  FE 38 3F FC E0 38 1F F8  30
C0D8  DF 3C 1F FC BF 3C 1F FC  E4
C0E0  87 7C 1F FC 86 FC 1F FC  5B
C0E8  7F F0 7F F8 F9 F3 FF F0  69
C0F0  03 FF FF C0 0F FF FE 00  7D
C0F8  FF FF F0 00 FF FF 80 00  24 06
C100  00 00 0D B0 00 00 0D B4  3F
C108  00 00 2F FC 1F 00 3F FC  4E
C110  7E 00 3F FC 60 20 1F F8  21
C118  DF 34 0F F0 BF 3C 00 00  E6
C120  87 7C 00 00 86 FC 00 00  66
C128  7F 30 00 00 FF B0 00 00  47
C130  FF B0 00 00 FE 60 00 00  FE
C138  FF 00 00 00 FF 00 00 00  F7
C140  00 00 0D B0 00 00 0D B4  7F
C148  00 00 2F FC 1F 00 3F FC  8E
C150  7E 00 3F FC 60 20 1F F8  61
C158  DF 34 0F F0 BF 3C 00 00  26
C160  87 7C 00 00 86 FC 00 00  A6
C168  7F F0 00 00 FD F0 00 00  85
C170  1B F0 00 00 1F E0 00 00  3B
C178  F0 00 00 00 C0 00 00 00  E9
C180  00 00 FF FF 00 03 9F FF  E0
C188  00 1F 1F FF 00 FC 1F FE  9F
C190  03 F8 1F FF 07 F0 1F FF  7F
C198  0F E0 1F FF 0F C0 1F FF  53
C1A0  0F C0 1F FF 07 C0 1F 3F  73
C1A8  03 C0 1E 1F 01 C1 C0 1F  0A
C1B0  00 73 F8 1F 00 0F FF FF  08
C1B8  00 07 FF FF 00 02 AA AA  D4
C1C0  00 00 00 7F 00 00 40 7F  BF
C1C8  00 00 A0 FF 00 01 40 FE  67
C1D0  00 02 A0 0F 00 05 40 0F  96
C1D8  00 0A A0 0F 00 17 C0 00  29
C1E0  00 2F E0 00 00 1F E0 C0  6F
C1E8  00 2F E1 E0 00 16 3F E0  CE
C1F0  00 08 07 E0 00 00 00 00  A0
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9 9E
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 00 00 03 00 00 00 0E  DB
C210  00 00 00 0F 00 00 00 00  E1
C218  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
C220  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  00 01 80 00 00 01 00 00  74
C238  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
C240  FF FD 00 00 FF F9 80 00  76
C248  FF F8 C0 00 7F F8 70 01  A9
C250  FF F8 0E 0F FF F8 01 F9  17
C258  FF F8 00 03 FF F8 00 02  0D
C260  FF F8 00 04 FC F8 00 08  19
C268  F8 78 00 30 F8 03 80 C0  05
C270  F8 1F C7 00 FF FF 80 00  06
C278  FF FF E0 00 55 55 40 00  02
C280  FE 02 00 00 FE 04 00 00  44
C288  FF 02 00 00 7F 05 00 00  CF
C290  F0 02 A0 00 F0 05 54 06  33
C298  F0 02 FE AC 00 05 FF FC  F6
C2A0  00 07 FF F8 03 07 FF F0  59
C2A8  07 87 FF C0 07 FC 7F 00  39
C2B0  07 E0 38 00 00 00 00 00  91
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  C0 00 00 00 70 00 00 00  BA
C2D0  F0 00 00 00 00 00 00 00  82
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2F0  00 01 80 00 00 00 80 00  B3
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA 25
```

●リスト43 "DATA 7"

```
C000  00 40 50 05 00 E0 28 AA  07
C008  01 F0 15 05 03 F8 02 AA  7A
C010  01 F0 05 05 00 E0 0A FA  AF
C018  00 E0 14 FD 00 00 0A E0  B3
C020  00 00 F5 C1 00 03 EA C0  43
C028  00 07 F5 41 00 0B FE AA  D8
C030  00 15 FF D5 05 4A BF EA  D1
C038  0A 81 1F F0 05 40 03 E0  BA
C040  00 40 F8 0F 00 40 7C FF  02
C048  00 80 1F 0F 01 80 06 FF  3C
C050  00 80 0F 07 00 40 1E FB  FF
C058  00 00 1E FD 00 A0 1E E1  D2
C060  00 40 1F C1 00 A0 1F C1  C0
C068  00 4C 0F E3 00 BC 01 FF  22
C070  00 5E 00 3F 07 FF C0 1F  B2
C078  0F FF 00 0F 0F FC 00 1F  7F
C080  00 40 00 00 00 E0 00 00  60
C088  01 F0 00 00 03 F8 00 00  34
C090  01 F0 00 00 00 E0 00 F8  19
C098  00 E0 00 FC 00 A0 00 E0  B4
C0A0  00 40 00 C0 00 A0 00 40  40
C0A8  00 40 00 00 00 A0 00 00  48
C0B0  00 40 00 00 00 00 00 00  B0
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  50 15 00 00 AA 2A 00 00  B9
C0C8  50 50 00 00 AA 20 00 00  F2
C0D0  40 50 00 00 9F 28 00 00  E7
C0D8  3F 50 00 00 87 28 00 00  D6
C0E0  03 57 00 00 82 AF C0 00  EB
C0E8  45 5F C0 00 AA FF D0 00  85
C0F0  57 FF 8A 00 AF FC 15 00  50
C0F8  0F F8 2A 80 07 C0 15 40  85 E9
C100  F0 1F 00 00 FF 3E 00 00  0D
C108  F0 F8 00 00 FF 60 00 00  10
C110  E0 F0 00 00 DF 78 00 00  F8
C118  BF 78 00 00 87 78 00 00  0F
C120  83 F8 00 00 83 F8 00 00  D7
C128  C7 F0 30 00 FF 00 38 00  07
C130  FC 00 7E 00 F8 03 FF 00  65
C138  F0 00 FF 80 F8 00 1F C0  3F
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  00 00 00 00 1F 00 00 00  30
C158  3F 00 00 00 07 00 00 00  5F
C160  03 00 00 00 02 00 00 00  26
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C180  0A 80 00 70 05 41 FF FF  7F
C188  02 07 FF FF 00 07 FF FF  55
C190  00 03 FF FF 00 00 FC 3E  8C
C198  00 00 7E 01 00 00 3F E0  F7
C1A0  00 00 3F E0 00 00 1F C0  5F
C1A8  00 00 1F E0 00 1C 3F F0  B3
C1B0  03 1F FF F8 07 1F FF F8  A7
C1B8  07 1F FF F8 02 0A AA A0  EC
C1C0  0F F0 00 0F 0F F1 FF 80  0E
C1C8  03 E7 FF F0 00 47 FF F8  A0
C1D0  00 A3 FF F0 00 40 FC 03  62
C1D8  00 A0 7E 01 00 40 00 00  F8
C1E0  00 A0 00 00 00 40 00 00  81
C1E8  00 A0 00 00 00 40 00 00  89
C1F0  00 B8 00 00 01 40 00 00  AA
C1F8  00 A0 00 00 00 40 00 00  99 A9
C200  00 00 00 00 00 01 FF 80  42
C208  00 07 FF F0 00 47 FF F8  FE
C210  00 A3 FF F0 00 40 FC 00  A0
C218  00 A0 7E 00 00 40 3F E0  57
C220  00 A0 3F E0 00 40 00 00  E1
C228  00 A0 00 00 00 40 00 00  CA
C230  00 B8 00 00 01 40 00 00  EB
C238  00 A0 00 00 00 40 00 00  DA
C240  0E 00 AA 80 FF F1 55 00  7F
C248  FF E0 A8 00 FF E1 50 00  C1
C250  FF F0 A0 00 BC 3C 40 00  D9
C258  40 7E 01 00 27 FC 02 80  7E
C260  17 FC 15 00 03 F8 20 00  65
C268  07 FD 40 00 0F FC 3F 00  B8
C270  1F FF FF C0 1F FF FF E0  0C
C278  1F FF FF E0 05 55 55 40  26
C280  F0 03 EF C0 01 FF F7 00  DB
C288  0F FF F8 00 1F FF F8 00  66
C290  0F FF F0 00 C0 3F E0 00  2F
C298  C0 7E 03 80 70 00 07 C0  52
C2A0  18 00 1F 80 00 00 70 00  89
C2A8  00 07 C0 00 00 00 00 00  31
C2B0  00 00 1F 00 00 00 01 80  12
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  00 00 00 00 01 F0 00 00  73
C2C8  0F E0 00 00 1F E0 00 00  78
C2D0  0F F0 00 00 00 3C 00 00  CD
C2D8  00 7E 00 00 07 FC 00 00  1B
C2E0  07 FC 00 00 00 00 00 00  A5
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2F0  00 00 1F 00 00 00 01 80  52
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA 03
```

●リスト44 "DATA 8"

```
C000  00 BF FF FF 13 C3 FF FF  51
C008  00 CC FF FF 1B 7F 7F FF  AA
C010  82 3F BF FF 1A EF DF FF  36
C018  51 1F EF FF 06 FF F7 FF  31
C020  0E 9F F9 EF 21 FF FE 1F  B2
C028  00 BF FF FF 05 1F FF FF  C7
C030  40 3F FF FF 0B 3F FF FF  B5
C038  04 BF FF FF 09 DF FC FF  9C
C040  00 80 AA 00 01 00 14 00  3F
C048  00 80 0A 00 01 44 05 00  DC
C050  80 28 02 80 10 45 01 40  D0
C058  00 0A 80 20 04 55 40 00  5B
C060  0A 80 A0 00 01 00 54 04  A3
C068  00 80 2A AA 00 00 01 54  D1
C070  40 00 00 20 01 00 04 00  95
C078  00 A0 03 80 01 50 00 F0  9C
C080  01 83 FF FF 23 BC FF 9B  3B
C088  04 CF 7F DD 0B 6F 9F ED  7D
C090  81 3D CF ED 1A EF E3 ED  A3
C098  41 5B F1 F6 04 FF F8 7F  55
C0A0  0A A1 FE 1F 03 CF FF FF  F8
C0A8  10 A6 7F FF 05 1B 1F FF  DA
C0B0  42 7C C3 FF 0B 2E 64 7F  0C
C0B8  04 AF F3 8F 89 5B 78 F0  F9
```

```
C0C0  FF FF FF 80 FF FF C3 D0  8E
C0C8  FF FF 36 E4 FF FE FF 02  9E
C0D0  FF FD FD 28 FF FB FD 50  F8
C0D8  FF F7 B9 A0 FF EF BF 56  EA
C0E0  F7 9F FF A0 F8 7F FF C8  13
C0E8  FF FF FD 60 FF FF FF 40  40
C0F0  FF FF FD A2 FF FF FF A0  EA
C0F8  FF FF F6 C8 FF 3F FE 90  40 A9
C100  00 2A 00 80 00 54 00 50  0F
C108  00 A8 00 A0 01 50 55 00  B7
C110  02 80 88 20 01 01 51 10  5E
C118  02 02 A8 A0 00 05 15 50  8F
C120  00 0A 02 A0 50 14 01 40  32
C128  2A A8 00 20 15 00 01 40  31
C130  00 00 00 A0 00 20 05 00  B6
C138  01 C0 02 88 0F 00 54 10  B7
C140  FF FF C3 80 D9 FF 3D 50  A7
C148  BB FE F6 E0 B7 F9 FF 42  89
C150  B7 F3 DD 20 B7 C7 FB 50  81
C158  6F 8F BB A0 FE 1F FD 52  DE
C160  F8 7F 86 A0 FF FF F3 CC  7B
C168  FF FE 65 20 FF F8 DF 40  C1
C170  FF C3 3D A0 FE 26 7F B0  23
C178  F1 CF F6 C8 0F 1F FC 90  71
C180  0E 3F FE 66 01 BD FF 22  D1
C188  28 CF FF 92 05 5F FF 88  BC
C190  00 5D E7 C0 27 7F FF C0  BA
C198  22 FF FF 80 08 3B FF 80  BB
C1A0  01 4F FF 80 10 D7 FF 02  18
C1A8  02 2F BF 22 01 73 FF E2  D0
C1B0  0E 67 FF E6 03 3A FF FE  05
C1B8  00 8B BF FF 00 02 DF FF  A2
C1C0  0A 0A A8 66 00 15 54 22  2E
C1C8  28 8A AA 12 05 51 54 08  A9
C1D0  00 08 A2 00 01 44 54 00  D4
C1D8  22 AA A8 00 00 11 50 00  6E
C1E0  00 0A A8 00 10 55 40 02  FA
C1E8  02 2A 00 22 01 51 40 62  EB
C1F0  0A 22 28 26 01 00 54 1E  9E
C1F8  00 0A AA 07 00 00 15 00  89 F8
C200  0A 9F FC 66 00 BD FE 22  AA
C208  29 9F FE 12 05 5B FF 08  09
C210  10 7F FF 00 83 6E FF 00  50
C218  22 FF FF 00 08 3D FF 00  3E
C220  05 4F FE 00 30 D7 FE 02  3B
C228  02 6F 7E 22 01 73 FE 62  CF
C230  0A 2F 7F 26 03 2A FF 9E  9A
C238  00 0B EF E7 00 42 BF F8  D4
C240  66 7F F7 48 44 FF FE 32  99
C248  49 FF FE C0 11 FF FC A8  C4
C250  03 FF FF C0 03 FF F5 B2  7C
C258  01 FD FF 40 01 FE FD 14  67
C260  01 FF DE 40 40 FF D9 08  60
C268  44 FE FD 40 47 FF EB 40  1A
C270  67 FF 76 88 7F FF FC 40  50
C278  FF FF E6 08 FF FD 55 00  77
C280  66 15 01 40 44 2A 2A 22  B8
C288  48 55 44 40 10 28 A0 A8  EB
C290  00 55 15 40 00 2A A0 82  48
C298  00 15 15 40 00 0A A8 10  86
C2A0  00 05 40 40 40 02 88 00  B1
C2A8  44 04 55 40 46 02 A8 00  37
C2B0  64 05 10 00 78 0A A8 00  15
C2B8  E0 55 04 00 02 A0 00 00  55
C2C0  66 3F EB 48 44 7F FF 22  3E
C2C8  48 7F EE 40 10 FF FD A8  33
C2D0  00 FF F7 40 00 FF F1 92  4A
C2D8  00 FF BF 40 00 FF ED 14  98
C2E0  00 7D FA 40 40 7F DD 08  FD
C2E8  44 7F FF 50 46 7F E9 40  AA
C2F0  64 FD B2 88 79 FF ED 00  B2
C2F8  E7 FF 2C 00 1F F7 84 00  66 4F
```

●リスト45 "DATA 9"

```
C000  FF FF FF E0 FF FF FC 00  97
C008  FF FF E0 00 FF FF 00 00  A4
C010  FF FE 00 00 FF FE 00 00  CA
C018  FF FE 00 00 FF FE 00 00  D2
C020  FF FE 00 E7 F8 FE 03 FF  BC
C028  F7 7D C3 8F FB BB 83 B3  9A
C030  C4 C6 01 F1 B9 FF 38 FF  5B
C038  C7 FF F0 38 F8 FE 00 0E  EA
C040  FF FF FF E0 FF FF FC 00  D7
C048  FF FF E0 00 FF FF 00 00  E4
C050  FF FE 00 00 FF FE 00 00  0A
C058  FF FE 00 00 FF FE 00 00  12
C060  FF FE 00 E7 F8 FE 03 FF  FC
C068  F7 7D C3 8F FB BB 83 B3  DA
C070  C4 C6 00 F1 B9 FF 38 1F  BA
C078  C7 FF F0 1F F8 FE 00 4F  52
C080  FF FF FF E0 FF FF FC 1F  36
C088  FF FF E3 FF FF FF 1F FF  44
C090  FF FF FF FF FF FF 8F F3  CC
C098  FF FE 7F 73 FF FF D3 73  8B
C0A0  FF FF 92 E7 F8 FE 33 8F  8F
C0A8  F7 7D D3 03 FB BB B3 B1  CC
C0B0  C4 C6 41 F1 B9 FF 38 FF  1B
C0B8  C7 FF F0 38 F8 FE 00 4E  AA
C0C0  07 FF FF FF 00 3F FF FF  C1
C0C8  00 07 FF FF 00 00 FF FF  8B
C0D0  00 00 7F FF 00 00 7F FF  8C
C0D8  00 00 7F FF 00 00 7F FF  94
C0E0  E7 00 7F FF FF C0 FF FF  C2
C0E8  F1 C0 FF F0 CD C0 FE 0F  E2
C0F0  8F 80 40 0E FF 00 00 01  0D
C0F8  1C 00 00 0F 70 00 00 0F  62 1B
C100  07 FF FF FF 00 3F FF FF  02
C108  00 07 FF FF 00 00 FF FF  CC
C110  00 00 7F FF 00 00 7F FF  CD
C118  00 00 7F FF 00 00 7F FF  D5
C120  E7 00 7F FF FF C0 FF FF  03
C128  F1 C0 FF F0 CD C0 FE 0F  23
C130  8F 00 40 0E F8 00 00 01  C7
C138  F8 00 00 0F F2 00 00 0F  01
C140  07 FF FF FF F8 3F FF FF  3A
C148  FF C7 FF FF FF F8 FF FF  C2
C150  FF FF FF FF CF F1 FF FF  CB
C158  CE FE 7F FF CE CB FF FF  FA
C160  E7 49 FF FF F1 CC FF FF  0A
C168  C0 CB FF F0 8D C9 FE 0F  06
C170  8F 9D C0 0E FF 3C 00 01  67
C178  1C E0 00 0F 72 00 00 0F  C5
C180  FC 00 00 03 F8 1C 00 00  54
C188  E3 C0 00 00 CF F0 00 00  AB
C190  8F C0 00 00 80 00 00 00  20
C198  80 00 00 00 C0 00 10 00  A9
C1A0  E0 00 70 00 FC 03 E0 00  90
C1A8  FF FF E0 00 FF FF C0 00  05
C1B0  FF FF 80 00 FF FF 00 00  ED
C1B8  FF FF 00 00 FF FF 80 00  F5
C1C0  FC 00 00 23 F8 1C 00 10  C4
C1C8  E3 C0 00 08 CF F0 00 07  FA
C1D0  8F C0 00 00 80 00 00 00  60
C1D8  80 00 00 18 C0 00 10 07  08
C1E0  E0 00 70 00 FC 03 E0 00  D0
C1E8  FF FF E0 00 FF FF C0 00  45
C1F0  FF FF 80 00 FF FF 00 00  2D
C1F8  FF FF 00 00 FF FF 80 00  35 97
C200  FC 00 00 23 F8 1C 00 10  05
C208  E0 00 00 08 C0 00 00 07  79
C210  80 00 00 00 80 00 00 00  D2
C218  80 00 00 18 C0 00 10 07  49
C220  E0 00 70 00 FC 03 E0 00  11
C228  FF FF E0 00 FF FF C0 00  86
C230  FF FF 80 00 FF FF 00 00  6E
C238  FF FF 00 00 FF FF 80 00  76
C240  C0 00 00 0F 00 00 00 0F  E0
C248  00 00 00 0F 00 00 00 0F  28
C250  00 00 00 1F 00 00 00 1F  50
C258  00 00 00 3F 00 07 00 FF  5F
C260  00 07 FF FF 00 07 FF FF  2C
C268  00 03 FF FF 00 01 FC FF  27
C270  00 00 70 FF 00 00 01 FF  A1
C278  00 00 03 FF 00 00 0F FF  4A
C280  C4 00 00 0F 08 00 00 0F  2C
C288  10 00 00 0F E0 00 00 0F  58
C290  78 00 00 1F 38 00 00 1F  40
C298  F8 00 00 3F E0 07 00 FF  77
C2A0  00 07 FF FF 00 07 FF FF  6C
C2A8  00 03 FF FF 00 01 FC FF  67
C2B0  00 00 70 FF 00 00 01 FF  E1
C2B8  00 00 03 FF 00 00 0F FF  8A
C2C0  C4 00 00 0F 08 00 00 0F  6C
C2C8  10 00 00 0F E0 00 00 0F  98
C2D0  78 00 00 1F 38 00 00 1F  80
C2D8  F8 00 00 3F E0 07 00 FF  B7
C2E0  00 07 FF FF 00 07 FF FF  AC
C2E8  00 03 FF FF 00 01 FC FF  A7
C2F0  00 00 70 FF 00 00 01 FF  21
C2F8  00 00 03 FF 00 00 0F FF  CA 3B
```

●リスト46 "DATA 10"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 0F C0  97
C010  00 00 3F F0 00 00 FF FF  FD
C018  00 01 FC 3F 00 01 FC 3F  50
C020  00 01 FF FF 00 00 FF E0  BE
C028  00 00 3F 80 00 00 00 00  A7
C030  00 00 FF 80 00 07 00 60  D6
C038  00 08 00 00 00 00 1E 00  1E
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  00 00 00 00 00 00 1F E0  0F
C058  00 00 7F FF 00 00 FF FF  94
C060  00 00 FF E0 00 00 3F 80  BE
C068  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C070  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 3F 00 00 07 FF  85
C088  00 00 7F FF 00 01 F0 3F  F6
C090  00 07 C0 0F 00 1F 1F E0  44
C098  00 3E 7C 3F 00 7E FC 3F  0A
C0A0  00 7E FF E0 00 3F 3F 9F  DA
C0A8  00 0F C0 7F 00 00 FF FF  B4
C0B0  00 00 00 7F 00 00 0F 9F  9D
C0B8  00 00 1F FF 00 00 21 FF  B6
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 3E 00 00 00  C6
C0D0  7F 80 00 00 FF C0 00 00  4E
C0D8  FF C0 00 00 C3 E0 00 00  FA
C0E0  C3 E0 00 00 FF C0 00 00  02
C0E8  3F 00 00 00 01 FF 00 00  E7
C0F0  1E 00 E0 00 00 00 18 00  C6
C0F8  1F F8 00 00 00 06 00 00  D5 32
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 7E 00 00 00  4F
C118  FF 80 00 00 FF C0 00 00  17
C120  FF C0 00 00 3F 00 00 00  DF
C128  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C130  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  C0 00 00 00 FC 00 00 00  BD
C148  FF 80 00 00 C1 E0 00 00  29
C150  80 78 00 00 7E 3E 00 00  C5
C158  FF BF 00 00 C3 DF 80 00  F9
C160  C3 DF 80 00 3F 3F 80 00  41
C168  C0 FF 00 00 FE 00 00 00  E6
C170  E1 FC 00 00 FF F0 00 00  FD
C178  E0 00 00 00 FC 00 00 00  15
C180  00 00 60 00 00 00 80 00  21
C188  00 01 00 00 00 00 00 00  4A
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9 90
C200  00 00 1F FF 00 00 3F 8F  AE
C208  00 00 57 47 00 00 2A A7  39
C210  00 00 05 43 00 00 00 03  1D
C218  00 00 00 03 00 00 00 03  E0
C220  00 00 00 03 00 00 00 07  EC
C228  00 00 00 0F 00 00 00 0F  08
C230  00 00 00 0F 00 00 00 07  08
C238  00 00 00 03 00 00 00 00  FD
C240  00 00 00 00 00 00 00 00  02
C248  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
C250  00 00 00 00 00 00 00 00  12
C258  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
C260  00 00 00 00 00 00 00 00  22
C268  03 C0 00 00 00 E0 00 00  CD
C270  00 40 00 00 00 80 00 00  F2
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  00 00 00 00 00 00 00 00  42
C288  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
C290  00 00 00 00 00 00 00 00  52
C298  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
C2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  62
C2A8  03 C0 00 00 00 E0 00 00  0D
C2B0  00 40 00 00 00 80 00 00  32
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  F0 00 00 00 F0 00 00 00  62
C2C8  D0 00 00 00 A8 00 00 00  02
C2D0  D0 00 00 00 A8 00 00 00  0A
C2D8  50 00 00 00 00 00 00 00  EA
C2E0  00 00 00 00 87 E0 00 00  09
C2E8  FF F0 00 00 FF F8 00 00  90
C2F0  FF F8 00 00 FF F0 00 00  98
C2F8  FF C0 00 00 7F 00 00 00  F8 44
```

●リスト47 "DATA 11"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 01 FC  C5
C010  00 00 0F FF 00 00 3F FF  1C
C018  00 00 61 FC 00 00 DE 73  86
C020  00 01 DF AF 00 01 EE 23  81
C028  00 00 F6 23 00 00 7F 8F  0F
C030  00 00 37 FF 00 00 1F 07  4C
C038  00 00 1F 07 00 00 1F FF  3C
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 1E 03  39
C060  00 00 1F 8F 00 00 0E 03  DF
C068  00 00 06 03 00 00 00 00  31
C070  00 00 0E 03 00 00 03 FE  42
C078  00 00 1E F9 00 00 1F D7  45
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 1E 03  79
C0A0  00 00 1F 8F 00 00 0E 03  1F
```

```
C0A8  00 00 06 03 00 00 00 00  71
C0B0  00 00 06 03 00 00 03 06  82
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 50  C8
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  80 00 00 00 E0 00 00 00  F0
C0D8  30 00 00 00 D8 00 00 00  A0
C0E0  DC 00 00 00 BC 00 00 00  38
C0E8  78 00 00 00 F0 00 00 00  10
C0F0  60 00 00 00 C0 00 00 00  D0
C0F8  E0 00 00 00 E0 00 00 00  78 FA
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C118  00 00 00 00 C0 00 00 00  99
C120  C0 00 00 00 80 00 00 00  21
C128  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C130  80 00 00 00 00 00 00 00  71
C138  E0 00 00 00 E0 00 00 00  B9
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C158  00 00 00 00 C0 00 00 00  D9
C160  C0 00 00 00 80 00 00 00  61
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C180  04 00 1E 7F 0A 00 3F F9  24
C188  15 00 7F FF 0A 01 FF FF  E5
C190  15 07 FF F8 0A 0F FF C0  3C
C198  05 1F FC 0F 0A 1F FF FF  AF
C1A0  05 0F FF FF 02 87 FF FF  FA
C1A8  01 C1 FF FE 00 F0 3F C0  17
C1B0  00 7C 00 00 00 1F FF FF  0A
C1B8  00 07 FF FF 00 00 7F FF  FC
C1C0  00 00 0E 7F 00 00 0F F9  16
C1C8  00 00 1F FF 00 00 1F FF  C5
C1D0  00 00 15 50 00 00 7F C0  35
C1D8  00 00 54 00 00 00 3F 00  2C
C1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9 6B
C200  04 00 00 00 0A 00 00 00  D0
C208  15 00 00 78 0A 00 01 FE  60
C210  15 00 3F F8 0A 00 7F C0  67
C218  05 00 7C 00 0A 00 3F 00  A4
C220  05 00 00 00 00 00 00 00  E7
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
C238  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
C240  C0 00 00 00 C0 00 00 00  82
C248  E0 00 00 00 E0 00 00 00  CA
C250  0F FF 00 00 FF FF F0 00  0E
C258  FF FF FC 00 FF FF FE 00  10
C260  FF FF FF 00 E0 07 FF 00  05
C268  00 03 FF 00 00 03 FE 00  2D
C270  00 07 FE 00 FF FF FC 00  31
C278  FF FF F0 00 FF FF 00 00  26
C280  80 00 00 00 80 00 00 00  42
C288  E0 00 00 00 E0 00 00 00  0A
C290  00 00 00 00 00 00 00 00  52
C298  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
C2A0  00 00 00 00 00 02 80 00  E4
C2A8  00 03 E0 00 00 01 40 00  8E
C2B0  00 07 C0 00 00 00 00 00  39
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 07 C0 00  69
C2E8  00 03 E0 00 00 03 E0 00  70
C2F0  00 07 C0 00 00 00 00 00  79
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA 8C
```

●リスト48 "DATA 12"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 10 00 00  D8
C010  00 30 00 00 00 30 00 00  30
C018  00 30 00 00 00 30 00 00  38
C020  00 30 00 00 00 30 00 00  40
C028  00 30 00 00 00 30 00 00  48
C030  00 30 00 00 00 30 00 00  50
C038  00 30 00 00 01 FE 00 00  27
C040  00 00 00 00 00 00 00 FF  FF
C048  00 00 07 80 00 10 1C 00  BB
C050  00 30 31 E0 00 30 47 F8  C0
C058  00 30 C7 FC 00 30 87 FC  BE
C060  00 30 C7 84 00 30 63 84  B2
C068  00 30 30 E0 00 30 18 00  B0
C070  00 30 0C 0C 00 30 07 FF  AE
C078  00 30 02 42 00 00 02 42  F0
C080  00 00 00 00 00 00 00 FF  3F
C088  00 00 07 80 00 10 1C 00  FB
C090  00 30 31 E0 00 30 47 F8  00
C098  00 30 C7 FC 00 30 87 FC  FE
C0A0  00 30 C7 84 00 30 63 84  F2
C0A8  00 30 30 E0 00 30 18 00  F0
C0B0  00 30 0C 0C 00 30 07 FF  EE
C0B8  00 30 02 42 00 00 02 42  30
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8 CF
C100  00 00 00 00 E0 00 00 00  A1
C108  1F 00 00 00 00 C0 00 00  A8
C110  1E 20 00 00 7F 98 00 00  26
C118  FF 88 00 00 FF 88 00 00  E7
C120  87 88 00 00 87 10 00 00  87
C128  1C 20 00 00 00 C0 00 00  E5
C130  C1 80 00 00 FE 00 00 00  30
C138  24 00 00 00 24 00 00 00  41
C140  00 00 00 00 E0 00 00 00  E1
C148  1F 00 00 00 00 C0 00 00  E8
C150  1E 20 00 00 7F 98 00 00  66
C158  FF 88 00 00 FF 88 00 00  27
C160  87 88 00 00 87 10 00 00  C7
C168  1C 20 00 00 00 C0 00 00  25
C170  C1 80 00 00 FE 00 00 00  70
C178  24 00 00 00 24 00 00 00  81
C180  00 00 00 00 00 10 00 00  51
C188  00 70 00 00 00 00 00 00  B9
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 7E 01 22 00 63 F1 FF  75
C1C8  00 00 1F 02 00 00 03 FF  AC
C1D0  00 1E 00 02 00 3E 03 FF  F1
C1D8  00 31 81 02 00 30 C0 7F  BC
C1E0  00 38 38 47 00 28 1F FF  9E
C1E8  00 28 0F 87 00 28 00 CD  5C
C1F0  00 70 00 78 07 F8 00 00  98
C1F8  0D 04 00 00 00 00 00 00  CA 58
C200  00 7E 01 22 00 63 F1 FF  B6
C208  00 00 1F 02 00 00 03 FF  ED
C210  00 1E 00 02 00 3E 03 FF  32
C218  00 31 81 02 00 30 C0 7F  FD
C220  00 38 38 47 00 28 1F FF  DF
C228  00 28 0F 87 00 28 00 CD  9D
C230  00 70 00 78 07 F8 00 00  D9
C238  0D 04 00 00 00 00 00 00  0B
C240  00 0F FE 00 00 1A AB 00  D4
C248  00 1D 57 00 00 1A AB 00  43
C250  00 1D 57 00 00 1A AB 00  4B
C258  00 0D 56 00 00 06 AC 00  2F
C260  00 01 F0 00 00 00 00 00  13
C268  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
C270  00 00 00 00 00 00 00 00  32
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  44 00 00 00 F8 02 A8 00  28
C288  0F A5 54 00 FE E2 A8 00  DA
C290  00 05 54 00 FE 02 A8 00  53
C298  04 01 50 00 F0 00 A0 00  3F
C2A0  10 00 00 00 FF 80 00 00  F1
C2A8  0F C0 00 00 98 7C 00 00  4D
C2B0  F0 07 C0 00 00 00 FC 00  25
C2B8  00 00 07 E0 00 00 08 58  C1
C2C0  44 00 00 00 F8 02 A8 00  68
C2C8  0F A5 54 00 FE E2 A8 00  1A
C2D0  00 05 54 00 FE 02 A8 00  93
C2D8  04 01 50 00 F0 00 A0 00  7F
C2E0  10 00 00 00 FF 80 00 00  31
C2E8  0F C0 00 00 98 7C 00 00  8D
C2F0  F0 07 C0 00 00 00 FC 00  65
C2F8  00 00 07 E0 00 00 08 58  01 1C
```

●リスト49 "DATA 13"

```
C000  0D B0 00 00 2D B0 00 00  5A
C008  3F F4 00 00 3F FC 00 F8  2E
C010  3F FC 00 7E 1F F8 04 06  AA
C018  3F F8 2C FB 3F F8 3C FD  A6
C020  3F F8 3E E1 3F F8 0F 61  DD
C028  1F FE 0F FE 0F FF CF 9F  8E
C030  03 FF FF C0 00 7F FF F0  1F
C038  00 0F FF 0F 00 01 FF 03  18
C040  0D B0 F8 00 2D B0 7F C0  D1
C048  3F F4 3F FF 3F FC 1F FF  D2
C050  3F FC 1C 7F 1F F8 1C 07  20
C058  3F F8 3C FB 3F F8 3C FD  F6
C060  3F F8 3E E1 3F F8 0F 61  1D
C068  1F FE 0C FE 0F FF CD BF  E9
C070  03 FF FD D8 00 7F FE 78  FC
C078  00 0F FF 0F 00 01 FF 03  58
C080  00 00 F8 00 00 00 7F C0  77
C088  00 00 3F FF 00 00 1F 07  AC
C090  00 00 1C 01 00 00 18 01  86
C098  30 08 10 F8 3F F8 00 FC  CB
C0A0  3F F8 00 E0 3F F8 00 60  0E
C0A8  1F FE 00 00 0F FF C0 20  73
C0B0  03 FF F0 18 00 7F F8 08  F9
C0B8  00 0F FF 00 00 01 FF 03  89
C0C0  00 00 0D B0 00 00 0D B4  FE
C0C8  00 00 2F FC 1F 00 3F FC  0D
C0D0  7E 00 3F FC 60 20 1F F8  E0
C0D8  DF 34 1F FC BF 3C 1F FC  DC
C0E0  87 7C 1F FC 86 FC 1F FC  5B
C0E8  7F F0 7F F8 F9 F3 FF F0  69
C0F0  03 FF FF C0 0F FF FE 00  7D
C0F8  F0 FF F0 00 C0 FF 80 00  D6 62
C100  00 1F 0D B0 03 FE 0D B4  5F
C108  FF FC 2F FC FF F8 3F FC  21
C110  FE 38 3F FC E0 38 1F F8  71
C118  DF 3C 1F FC BF 3C 1F FC  25
C120  87 7C 1F FC 86 FC 1F FC  9C
C128  7F 30 7F F8 FD B3 FF F0  AE
C130  1B BF FF C0 1E 7F FE 00  25
C138  F0 FF F0 00 C0 FF 80 00  17
C140  00 1F 00 00 03 FE 00 00  21
C148  FF FC 00 00 E0 F8 00 00  DC
C150  80 38 00 00 80 18 00 00  61
C158  1F 08 10 0C 3F 00 1F FC  B6
C160  07 00 1F FC 06 00 1F FC  64
C168  00 00 7F F8 04 03 FF F0  96
C170  18 0F FF C0 10 1F FE 00  44
C178  00 FF F0 00 C0 FF 80 00  67
C180  00 00 FF 80 00 03 9F 80  E2
C188  00 1F 1F 03 00 FC 1F 0E  B3
C190  03 F8 1F FF 07 F0 1F F0  70
C198  0F E0 1F F0 0F C0 1F FF  44
C1A0  0F C0 1F FF 07 C0 1F 3F  73
C1A8  03 C0 1E 1F 01 E1 C0 1F  2A
C1B0  00 73 F8 1F 00 0F FF FF  08
C1B8  00 07 FF FF 00 02 AA AA  D4
C1C0  00 00 FF 80 00 03 BF 80  42
C1C8  00 1F 5F 03 00 FE BF 0E  D5
C1D0  03 FD 5F FF 07 FA BF F0  9F
C1D8  0F F5 FF F0 0F EB FF FF  84
C1E0  0F D7 FF FF 07 EB FF FF  75
C1E8  03 D5 7F FF 01 EB FF FF  E9
C1F0  00 76 7F FF 00 0E FF FF  B1
C1F8  00 07 FF FF 00 02 AA AA  14 D4
C200  00 00 FF 80 00 03 9F 80  63
C208  00 1F 1F 03 00 FC 1F 0E  34
C210  03 F8 1F FF 07 F0 1F F0  F1
C218  0F E0 1F F0 0F C0 1F FF  C5
C220  0F C0 1F FF 07 C0 1F 3F  F4
C228  03 C0 1E 1F 01 E1 C0 1F  AB
C230  00 73 F8 1F 00 0F FF FF  89
C238  00 07 FF FF 00 02 AA AA  55
C240  01 FD 00 00 01 F9 80 00  7A
C248  C0 F8 C0 00 70 F8 70 01  5B
C250  FF F8 0E 0F 0F F8 01 F9  27
C258  0F F8 00 03 FF F8 00 02  1D
C260  FF F8 00 04 FC F8 00 08  19
C268  F8 78 00 30 F8 03 80 C0  05
C270  F8 1F C7 00 FF FF F8 00  06
C278  FF FF E0 00 55 55 40 00  02
C280  01 FF 00 00 01 FD 80 00  C0
C288  C0 FA C0 00 70 FD 70 01  A2
C290  FF FA AE 0F 0F FF D5 FF  EA
C298  0F FF FF FF FF FF FF FE  61
C2A0  FF FF FF FC FF FF FF F8  50
C2A8  FF FF FF F0 FF FF FF C0  14
C2B0  FF FE 7F 00 FF FF 78 00  64
C2B8  FF FF E0 00 55 55 40 00  42
C2C0  01 FD 00 00 01 F9 80 00  FA
C2C8  C0 F8 C0 00 70 F8 70 01  DB
C2D0  FF F8 0E 0F 0F F8 01 F9  A7
C2D8  0F F8 00 03 FF F8 00 02  9D
C2E0  FF F8 00 04 FC F8 00 08  99
C2E8  F8 78 00 30 F8 03 80 C0  85
C2F0  F8 1F C7 00 FF FF F8 00  86
C2F8  FF FF E0 00 55 55 40 00  82 3F
```

●リスト50 "DATA 14"

```
C000  00 40 F8 0F 00 E0 7C FF  62
C008  01 F0 1F 0F 03 F8 06 FF  E7
C010  01 F0 0F 07 00 E0 1E FB  D0
C018  00 E0 1E FD 00 00 1E E1  D2
C020  00 00 1F C1 00 00 1F C1  A0
C028  00 0C 0F E3 00 1C 01 FF  02
C030  00 1E 00 3F 07 FF C0 1F  32
C038  0F FF 00 0F 0F FC 00 1F  3F
C040  00 40 00 00 00 40 00 00  80
C048  00 80 00 00 01 80 00 00  09
C050  00 80 00 00 00 40 00 F8  C8
C058  00 00 00 FC 00 A0 00 E0  94
C060  00 40 E0 C0 00 A3 E0 40  C3
C068  00 43 F0 00 00 A3 FE 00  FC
C070  00 41 FF C0 00 00 3F E0  4F
C078  00 00 1F F0 00 00 03 E0  2A
C080  00 40 50 05 00 E0 08 AA  67
C088  01 F0 05 05 03 F8 02 AA  EA
```

```
C090  01 F0 05 05 00 E0 0A FA  2F
C098  00 E0 14 FD 00 A0 0A E0  D3
C0A0  00 40 15 C1 00 A0 0A C0  E0
C0A8  00 44 05 41 00 A8 00 AA  44
C0B0  00 54 00 15 00 0A 80 0A  6D
C0B8  05 41 00 00 0A 80 00 00  48
C0C0  F0 1F 00 00 FF 3E 00 00  CC
C0C8  F0 F8 00 00 FF 60 00 00  CF
C0D0  E0 F0 00 00 DF 78 00 00  B7
C0D8  BF 78 00 00 87 78 00 00  CE
C0E0  83 F8 00 00 83 F8 00 00  96
C0E8  C7 F0 30 00 FF 80 3C 00  4A
C0F0  FC 00 7E 00 F8 03 FF 00  24
C0F8  F0 01 FF 80 F8 00 1F C0  FF EA
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 1F 00 00 00  F0
C118  3F 00 00 00 07 00 00 00  1F
C120  03 07 00 00 02 07 C0 00  B4
C128  00 0F C0 00 00 7F C0 00  F7
C130  03 FF 80 00 07 FC 00 00  76
C138  0F F8 00 00 07 C0 00 00  C7
C140  50 14 00 00 AA 20 00 00  2F
C148  50 40 00 00 AA 20 00 00  63
C150  40 50 00 00 9F 28 00 00  68
C158  3F 50 00 00 87 28 00 00  57
```

```
C160  03 50 00 00 82 A8 00 00  9E
C168  45 50 20 00 AA 80 14 00  1C
C170  54 00 2A 00 A8 00 55 00  AC
C178  00 00 AA 80 00 00 15 40  B8
C180  0F F0 00 0F 0F F1 FF 80  CE
C188  03 E7 FF F0 00 07 FF F8  20
C190  00 03 FF F0 00 00 FC 03  42
C198  00 00 7E 01 00 00 3F E0  F7
C1A0  00 00 3F E0 00 00 00 00  80
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 18 00 00 01 00 00 00  8A
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 70 00 01 FF FF  F0
C1C8  00 07 FF FF 00 47 FF FF  D3
C1D0  00 A3 FF FF 00 40 FC 3C  AA
C1D8  00 A0 7E 00 00 40 00 00  F7
C1E0  00 A0 00 00 00 40 1F C0  60
C1E8  00 A0 1F E0 00 5C 3F F0  D3
C1F0  03 BF FF F8 07 5F FF F8  C7
C1F8  07 BF FF F8 02 4A AA A0  0C CD
C200  0A 80 00 00 05 40 AA 80  BB
C208  02 05 55 50 00 42 AA A8  0A
C210  00 A1 55 50 00 40 A8 02  02
C218  00 A0 54 01 00 40 3F E0  2E
C220  00 A0 3F E0 00 40 00 00  E1
C228  00 A0 00 00 00 40 00 00  CA
```

```
C230  00 B8 00 00 01 40 00 00  EB
C238  00 A0 00 00 00 40 00 00  DA
C240  F0 07 EF C0 01 FF F7 00  9F
C248  0F FF F8 00 1F FF F8 00  26
C250  0F FF F0 00 80 3F E0 00  AF
C258  C0 7E 03 80 77 FC 07 C0  15
C260  1F FC 1F 80 00 00 70 00  4C
C268  00 07 C0 00 00 00 00 00  F1
C270  00 00 1F 00 00 00 01 80  D2
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  0E 00 00 00 FF F0 00 00  3F
C288  FF E0 00 00 FF E0 00 00  08
C290  FF F0 00 00 7C 3C 00 00  F9
C298  00 7E 00 00 00 00 00 00  D8
C2A0  00 00 00 00 03 F8 00 00  5D
C2A8  07 F8 00 00 0F FC 3F 00  B3
C2B0  1F FF FF C0 1F FF FF E0  4C
C2B8  1F FF FF E0 05 55 55 40  66
C2C0  00 00 AA 80 01 51 55 00  53
C2C8  0A A0 A8 00 15 41 50 00  82
C2D0  0A A0 A0 00 80 14 40 00  B0
C2D8  40 2A 01 00 27 FC 02 80  AA
C2E0  17 FC 15 00 00 00 20 00  EA
C2E8  00 05 40 00 00 00 00 00  EF
C2F0  00 00 1F 00 00 00 01 80  52
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA 65
```

●リスト51 "DATA 15"

```
C000  00 BC AA 00 32 7F 14 64  4F
C008  04 83 8A 22 11 54 E5 12  57
C010  83 2A 72 92 10 45 3D 52  65
C018  10 4E 9E 29 06 55 4F 80  27
C020  0E BE A7 F0 23 30 55 E4  CF
C028  10 99 AA AA 00 04 E1 54  1E
C030  42 43 3C 20 01 11 9F 80  02
C038  00 B0 0F F0 81 D4 84 FF  7F
C040  00 80 AA 00 00 3C 14 00  7A
C048  00 83 0A 00 01 44 85 00  5F
C050  80 28 42 80 10 45 21 40  30
C058  00 0A 90 20 04 55 48 00  73
C060  0A 80 A6 10 01 00 55 E4  9A
C068  00 80 2A AA 00 00 01 54  D1
C070  40 00 00 20 01 00 04 00  95
C078  00 A0 03 80 01 50 01 F0  9D
C080  01 83 FF FF 23 80 FF 9B  FF
C088  04 CC 7F DD 0B 6F 1F ED  FA
C090  81 3D 8F ED 1A EF C3 ED  43
C098  41 5B E1 F6 04 FF F0 7F  3D
C0A0  0A A1 F8 0F 03 CF FE 1F  01
C0A8  10 A6 7F FF 05 1B 1F FF  DA
C0B0  42 7C C3 FF 0B 2E 64 7F  0C
C0B8  04 AF F3 8F 89 5B 78 F0  F9
C0C0  00 2A 3C 80 26 54 FE D0  AE
C0C8  44 A9 C0 A4 49 57 55 40  0E
C0D0  4A 8E A8 28 49 3D 57 10  25
C0D8  92 7A AB 20 01 F5 17 54  D0
C0E0  0F EA 7B A0 57 D4 0D 44  30
C0E8  2A A9 98 60 15 07 21 40  F0
C0F0  00 3C C0 A2 01 F9 85 10  DD
C0F8  0F F0 02 88 FF A0 56 10  46 86
```

```
C100  00 2A 00 80 00 54 3C 50  4B
C108  00 A8 C0 A0 01 51 55 00  78
C110  02 82 88 20 01 05 51 10  64
C118  02 0A A8 20 00 15 15 50  27
C120  08 6A 02 A0 57 D4 01 40  61
C128  2A A8 00 20 15 00 01 40  31
C130  00 00 00 A0 00 20 05 00  B6
C138  01 C0 02 88 0F 80 54 10  37
C140  FF FF C3 80 D9 FF 01 50  6B
C148  BB FE 36 E0 B7 F8 FF 42  C8
C150  B7 F1 DD 20 B7 C3 FB 50  7B
C158  6F 87 BB A0 FE 0F FD 52  C6
C160  F0 1F 86 A0 F8 7F F3 CC  8C
C168  FF FE 65 20 FF F8 DF 40  C1
C170  FF C3 3D A0 FE 26 7F B0  23
C178  F1 CF F6 C8 0F 1F FC 90  71
C180  0E AA AA EE 01 15 55 77  73
C188  29 DA AB BA 05 55 54 DD  3C
C190  10 2A BA EA A5 55 54 D5  52
C198  22 AA A8 AA 00 17 50 D5  B3
C1A0  04 0A A9 AA 30 55 41 57  DF
C1A8  02 6A C1 AA 01 51 41 F7  CA
C1B0  0E 6A A8 EE 01 10 54 7F  63
C1B8  00 8A FA 1F 00 40 75 07  D8
C1C0  0A 0A A8 EE 00 15 54 77  0B
C1C8  28 8A AA 3A 05 51 54 5D  26
C1D0  00 08 A2 2A 01 44 54 15  13
C1D8  22 AA A8 2A 00 11 50 55  ED
C1E0  00 0A A8 2A 10 55 40 57  79
C1E8  02 2A 00 AA 01 51 40 77  88
C1F0  0A 22 28 2E 01 00 54 1F  A7
C1F8  00 0A AA 07 00 00 15 00  89 7C
```

```
C200  0A 9F FC 66 00 BD FE 22  AA
C208  29 9F FE 12 05 5B FF 08  09
C210  10 7F FF 00 83 6E FF 00  50
C218  22 FF FF 00 08 3D FF 00  3E
C220  05 4F FE 00 30 D7 FE 02  3B
C228  02 6F 7E 22 01 73 FE 62  CF
C230  0A 2F 7F 26 03 2A FF 9E  9A
C238  00 0B EF E7 00 42 BF F8  D4
C240  EE D5 1D 40 55 AA 2B 32  7E
C248  EB D5 54 C0 55 28 A1 A8  A4
C250  AB 55 1D C0 57 2A A4 A2  B6
C258  AB 17 55 40 55 0B B8 10  99
C260  AB 87 64 40 55 82 8C 00  5B
C268  EE 85 57 50 57 82 AA 00  C7
C270  EF 07 D4 00 7E 0A B9 40  7D
C278  F8 55 CE 08 E2 AA D1 00  BA
C280  EE 95 01 40 55 2A 2A 22  D1
C288  EA 55 44 40 54 28 A0 A8  D1
C290  A8 55 15 40 54 2A A0 82  44
C298  AA 15 15 40 54 0A A8 10  84
C2A0  AA 05 40 40 55 02 88 00  70
C2A8  EE 04 55 40 56 02 A8 00  F1
C2B0  EC 05 10 00 78 0A A8 00  9D
C2B8  E0 55 04 00 02 A0 00 00  55
C2C0  66 3F EB 48 44 7F FF 22  3E
C2C8  48 7F EE 40 10 FF FD A8  33
C2D0  00 FF F7 40 00 FF F1 92  4A
C2D8  00 FF BF 40 00 FF ED 14  98
C2E0  00 7D FA 40 40 7F DD 08  FD
C2E8  44 7F FF 50 46 7F E9 40  AA
C2F0  64 FD B2 88 79 FF ED 00  B2
C2F8  E7 FF 2C 00 1F F7 84 00  66 92
```

●リスト52 "DATA 16"

```
C000  FF FF FF E0 FF FF FC 1C  B3
C008  FF FF E3 C0 FF FF 03 08  72
C010  FF FE 1E 3E FF FF 88 F3  A2
C018  FF FE 1F 61 FF FE 03 00  55
C020  FF FE 82 E7 F8 FE 03 FF  3E
C028  F7 7D C3 8F FB BB 83 B3  9A
C030  C4 C6 01 F1 B9 FF 38 FF  5B
C038  C7 FF F0 38 F8 FE 00 0E  EA
C040  FF FF FF E0 FF FF FC 1F  F6
C048  FF FF E3 FF FF FF 03 FF  E8
C050  FF FE 1F FF FF FF 8F E3  9B
C058  FF FE 7F 11 FF FF D3 70  E6
C060  FF FF 92 E7 F8 FE 33 FF  BF
C068  F7 7D D3 8F FB BB B3 B3  1A
C070  C4 C6 40 F1 B9 FF 38 1F  FA
C078  C7 FF F0 1F F8 FE 00 4F  52
C080  FF FF FF E0 FF FF FC 00  17
C088  FF FF E0 00 FF FF 1C 00  40
C090  FF FF E0 00 FF FE 00 10  3B
C098  FF FE 60 72 FF FF C0 73  58
C0A0  FF FF 00 E7 F8 FE 03 8F  CD
C0A8  F7 7D C3 03 FB BB 83 B1  8C
C0B0  C4 C6 01 F1 B9 FF 38 FF  DB
C0B8  C7 FF F0 38 F8 FE 00 4E  AA
C0C0  07 FF FF FF 18 3F FF FF  D9
C0C8  03 C7 FF FF 00 F8 FF FF  46
C0D0  7C 7F FF FF 87 11 FF FF  1F
C0D8  06 F8 7F FF 00 C8 7F FF  5A
C0E0  E7 41 7F FF FF C4 FF FF  07
C0E8  F1 C3 FF F0 CD C1 FE 0F  E6
C0F0  8F 91 C0 0E FF 20 00 01  BE
C0F8  1C E0 00 0F 70 00 00 0F  42 8A
```

```
C100  07 FF FF FF F8 3F FF FF  FA
C108  FF C7 FF FF FF C0 FF FF  4A
C110  FF F8 7F FF 8F F1 7F FF  44
C118  0E FE 7F FF 0E CB FF FF  3A
C120  E7 49 FF FF FF CC FF FF  D8
C128  F1 CB FF F0 CD C9 FE 0F  37
C130  8F 1D C0 0E F8 3C 00 01  A0
C138  F8 E0 00 0F F2 00 00 0F  E1
C140  07 FF FF FF 00 3F FF FF  42
C148  00 07 FF FF 00 38 FF FF  44
C150  00 07 FF FF 48 00 FF FF  5C
C158  C8 06 7F FF CE 03 FF FF  34
C160  E7 00 FF FF F1 C0 FF FF  B5
C168  C0 C0 FF F0 8D C0 FE 0F  F2
C170  8F 80 40 0E FF 00 00 01  8E
C178  1C 00 00 0F 72 00 00 0F  E5
C180  FC 00 00 03 F8 1C 00 00  54
C188  E0 00 00 00 C0 00 00 00  E9
C190  80 00 00 00 80 00 00 00  51
C198  80 00 00 00 C0 00 10 00  A9
C1A0  E0 00 70 00 F4 03 E0 00  88
C1A8  FD 57 E0 00 FF 5F C0 00  BB
C1B0  FF FF 80 00 FF FF 00 00  ED
C1B8  FF FF 00 00 FF FF 80 00  F5
C1C0  FC 00 00 23 F8 1C 00 10  C4
C1C8  E3 C0 00 08 CF F0 00 07  FA
C1D0  8F C0 00 1F 80 00 00 19  98
C1D8  80 00 00 1F C0 00 10 07  0F
C1E0  E0 00 70 00 F4 03 E0 00  C8
C1E8  FD 57 E0 00 FF 5F C0 00  FB
C1F0  FF FF 80 00 FF FF 00 00  2D
C1F8  FF FF 00 00 FF FF 80 00  35 C8
```

```
C200  FC 00 00 23 F8 1C 00 10  05
C208  E0 00 00 08 C0 00 00 07  79
C210  80 00 00 1F 80 00 00 19  0A
C218  80 00 00 1F C0 00 10 07  50
C220  E0 00 70 00 F4 03 E0 00  09
C228  FD 57 E0 00 FF 5F C0 00  3C
C230  FF FF 80 00 FF FF 00 00  6E
C238  FF FF 00 00 FF FF 80 00  76
C240  C0 00 00 0F 00 00 00 0F  E0
C248  00 00 00 0F 00 00 00 0F  28
C250  00 00 00 1F 00 00 00 1F  50
C258  00 00 00 3F 00 06 00 BF  1E
C260  00 06 AA BF 00 06 AA FF  40
C268  00 03 AB FF 00 01 FC FF  D3
C270  00 00 70 FF 00 00 01 FF  A1
C278  00 00 03 FF 00 00 0F FF  4A
C280  C4 00 00 0F 08 00 00 0F  2C
C288  10 00 00 0F E0 00 00 0F  58
C290  F8 00 00 1F 98 00 00 1F  20
C298  F8 00 00 3F E0 06 00 BF  36
C2A0  00 06 AA BF 00 06 AA FF  80
C2A8  00 03 AB FF 00 01 FC FF  13
C2B0  00 00 70 FF 00 00 01 FF  E1
C2B8  00 00 03 FF 00 00 0F FF  8A
C2C0  C4 00 00 0F 08 00 00 0F  6C
C2C8  10 00 00 0F E0 00 00 0F  98
C2D0  F8 00 00 1F 98 00 00 1F  60
C2D8  F8 00 00 3F E0 06 00 BF  76
C2E0  00 06 AA BF 00 06 AA FF  C0
C2E8  00 03 AB FF 00 01 FC FF  53
C2F0  00 00 70 FF 00 00 01 FF  21
C2F8  00 00 03 FF 00 00 0F FF  CA 65
```

●リスト53 "DATA 17"

```
C000  00 00 00 2A 00 00 05 55  44
C008  00 00 2A AA 00 01 50 15  02
C010  00 02 80 0A 00 15 1F E0  70
C018  00 2A 7F FF 00 54 FF FF  D2
C020  00 2A FF E0 00 15 3F 95  D2
C028  00 0A 80 2A 00 00 55 55  46
```

```
C030  00 00 FF AA 00 07 05 75  1A
C038  00 08 0A AA 00 00 1F 55  28
C040  00 00 00 3F 00 00 07 FF  45
C048  00 00 7F FF 00 01 F0 3F  B6
C050  00 07 C0 0F 00 1F 1F E0  04
C058  00 3E 7C 3F 00 7E FC 3F  CA
```

```
C060  00 7E FF E0 00 3F 3F 9F  9A
C068  00 0F C0 7F 00 00 FF FF  74
C070  00 00 00 7F 00 00 0F 9F  5D
C078  00 00 1F FF 00 00 21 FF  76
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 00 00  48
```

```
C090   00 00 00 00 00 00 1F E0   4F
C098   00 00 7C 3F 00 00 FC 3F   4E
C0A0   00 00 FF E0 00 00 3F 80   FE
C0A8   00 00 00 00 00 00 00 00   68
C0B0   00 00 FF 80 00 07 00 60   56
C0B8   00 08 00 00 00 00 1E 00   9E
C0C0   80 00 00 00 54 00 00 00   54
C0C8   AA 80 00 00 41 40 00 00   33
C0D0   80 28 00 00 7E 14 00 00   CA
C0D8   FF AA 00 00 FF D5 00 00   15
C0E0   FF CA 80 00 3F 15 00 00   3D
C0E8   40 AA 00 00 AB FF 00 00   3C
C0F0   5F 54 E0 00 AA A0 18 00   A5
C0F8   5F F8 00 00 A8 06 00 00   BD CC
C100   C0 00 00 00 FC 00 00 00   7D
C108   FF 80 00 00 C1 E0 00 00   E9
C110   80 78 00 00 7E 3E 00 00   85
C118   FF BF 00 00 C3 DF 80 00   B9
C120   C3 DF 80 00 3F 3F 80 00   01
C128   C0 FF 00 00 FE 00 00 00   A6
C130   E1 FC 00 00 FF F0 00 00   BD
C138   E0 00 00 00 FC 00 00 00   D5
C140   00 00 00 00 00 00 00 00   01
C148   00 00 00 00 00 00 00 00   09
C150   00 00 00 00 7E 00 00 00   8F
C158   FF 80 00 00 C3 C0 00 00   1B
C160   C3 C0 00 00 3F 00 00 00   E3
C168   00 00 00 00 01 FF 00 00   29
C170   1E 00 E0 00 00 00 18 00   47
C178   1F F8 00 00 00 06 00 00   56
C180   00 00 6A AA 00 00 95 05   EF
C188   00 01 02 02 00 00 00 05   53
C190   00 00 00 02 00 00 00 01   54
C198   00 00 00 02 00 00 00 01   5C
C1A0   00 00 00 02 00 00 00 05   68
C1A8   00 00 00 0A 00 00 00 05   78
C1B0   00 00 00 0A 00 00 00 05   80
C1B8   00 00 00 02 00 00 00 00   7B
C1C0   00 00 1F FF 00 00 3F 8F   6D
C1C8   00 00 57 47 00 00 2A A7   F8
C1D0   00 00 05 43 00 00 00 03   DC
C1D8   00 00 00 03 00 00 00 03   9F
C1E0   00 00 00 03 00 00 00 07   AB
C1E8   00 00 00 0F 00 00 00 0F   C7
C1F0   00 00 00 0F 00 00 00 07   C7
C1F8   00 00 00 03 00 00 00 00   BC 3C
C200   00 00 60 00 00 00 80 00   A2
C208   00 01 00 00 00 00 00 00   CB
C210   00 00 00 00 00 00 00 00   D2
C218   00 00 00 00 00 00 00 00   DA
C220   00 00 00 00 00 00 00 00   E2
C228   00 00 00 00 00 00 00 00   EA
C230   00 00 00 00 00 00 00 00   F2
C238   00 00 00 00 00 00 00 00   FA
C240   A0 00 00 00 50 00 00 00   F2
C248   80 00 00 00 00 00 00 00   8A
C250   80 00 00 00 00 00 00 00   92
C258   00 00 00 00 00 00 00 00   1A
C260   00 00 00 00 05 40 00 00   67
C268   AB E0 00 00 55 F0 00 00   FA
C270   AA E8 00 00 55 D0 00 00   E9
C278   AA 80 00 00 55 00 00 00   B9
C280   F0 00 00 00 F0 00 00 00   22
C288   D0 00 00 00 A8 00 00 00   C2
C290   D0 00 00 00 A8 00 00 00   CA
C298   50 00 00 00 00 00 00 00   AA
C2A0   00 00 00 00 87 E0 00 00   C9
C2A8   FF F0 00 00 FF F8 00 00   50
C2B0   FF F8 00 00 FF F0 00 00   58
C2B8   FF C0 00 00 7F 00 00 00   B8
C2C0   00 00 00 00 00 00 00 00   82
C2C8   00 00 00 00 00 00 00 00   8A
C2D0   00 00 00 00 00 00 00 00   92
C2D8   00 00 00 00 00 00 00 00   9A
C2E0   00 00 00 00 00 00 00 00   A2
C2E8   03 C0 00 00 00 E0 00 00   4D
C2F0   00 40 00 00 00 80 00 00   72
C2F8   00 00 00 00 00 00 00 00   BA 10
```

●リスト54 "DATA 18"

```
C000   00 00 00 00 00 00 00 00   C0
C008   00 00 00 00 00 00 01 54   1D
C010   00 00 0A AA 00 00 15 55   EE
C018   00 00 20 A8 00 00 5E 53   51
C020   00 00 9F AF 00 01 4E 03   80
C028   00 00 A6 23 00 00 55 05   0B
C030   00 00 26 AB 00 00 17 07   DF
C038   00 00 1E 03 00 00 1F D7   0F
C040   00 00 00 00 00 00 00 00   00
C048   00 00 00 00 00 00 01 FC   05
C050   00 00 0F FF 00 00 3F FF   5C
C058   00 00 61 FC 00 00 DE 73   C6
C060   00 01 DF AF 00 01 EE 23   C1
C068   00 00 F6 23 00 00 7F 8F   4F
C070   00 00 37 FF 00 00 1F 07   8C
C078   00 00 01 06 00 00 00 78   B7
C080   00 00 00 00 00 00 00 00   40
C088   00 00 00 00 00 00 00 00   48
C090   00 00 00 00 00 00 00 00   50
C098   00 00 00 00 00 00 1E 03   79
C0A0   00 00 1F 8F 00 00 0E 03   1F
C0A8   00 00 06 03 00 00 00 00   71
C0B0   00 00 06 03 00 00 03 06   82
C0B8   00 00 00 00 00 00 00 50   C8
C0C0   00 00 00 00 00 00 00 00   80
C0C8   00 00 00 00 00 00 00 00   88
C0D0   80 00 00 00 40 00 00 00   50
C0D8   20 00 00 00 D0 00 00 00   88
C0E0   C8 00 00 00 94 00 00 00   FC
C0E8   28 00 00 00 50 00 00 00   20
C0F0   20 00 00 00 40 00 00 00   10
C0F8   E0 00 00 00 E0 00 00 00   78 3E
C100   00 00 00 00 00 00 00 00   C1
C108   00 00 00 00 00 00 00 00   C9
C110   80 00 00 00 E0 00 00 00   31
C118   30 00 00 00 D8 00 00 00   E1
C120   DC 00 00 00 BC 00 00 00   79
C128   78 00 00 00 F0 00 00 00   51
C130   60 00 00 00 C0 00 00 00   11
C138   00 00 00 00 00 00 00 00   F9
C140   00 00 00 00 00 00 00 00   01
C148   00 00 00 00 00 00 00 00   09
C150   00 00 00 00 00 00 00 00   11
C158   00 00 00 00 C0 00 00 00   D9
C160   C0 00 00 00 80 00 00 00   61
C168   00 00 00 00 00 00 00 00   29
C170   00 00 00 00 00 00 00 00   31
C178   00 00 00 00 00 00 00 00   39
C180   04 00 1E 7F 0A 00 2F F9   14
C188   15 00 5F FF 0A 00 BF FF   84
C190   15 05 7F F8 0A 0A FF C0   B5
C198   05 15 7C 05 0A 0A BF AA   71
C1A0   05 05 55 55 01 02 AA AA   6C
C1A8   00 81 55 54 00 50 2A 80   8D
C1B0   00 28 00 00 00 15 55 55   58
C1B8   00 02 AA AA 00 00 55 55   79
C1C0   04 00 10 00 0A 00 30 00   CF
C1C8   15 00 60 78 0A 01 E1 FE   60
C1D0   15 07 D5 50 0A 0F FF C0   AA
C1D8   05 1F D4 0F 0A 1F FF FF   C7
C1E0   05 0F FF FF 03 87 FF FF   3B
C1E8   01 C1 FF FE 00 F0 3F C0   57
C1F0   00 7C 00 00 00 1F FF FF   4A
C1F8   00 07 FF FF 00 00 7F FF   3C F8
C200   00 00 00 00 00 00 00 00   C2
C208   00 00 00 78 00 00 01 FE   41
C210   00 00 3F F8 00 00 7F C0   48
C218   00 00 7C 00 00 00 3F 00   95
C220   00 00 00 00 00 00 00 00   E2
C228   00 00 00 00 00 00 00 00   EA
C230   00 00 00 00 00 00 00 00   F2
C238   00 00 00 00 00 00 00 00   FA
C240   C0 00 00 00 80 00 00 00   42
C248   E0 00 00 00 E0 00 00 00   CA
C250   0A AA 00 00 55 55 50 00   C0
C258   AA AA A8 00 55 55 54 00   14
C260   AA AA AA 00 40 07 D5 00   3C
C268   00 03 EA 00 00 03 F4 00   0E
C270   00 07 EA 00 55 55 54 00   21
C278   AA AA A0 00 55 55 00 00   D8
C280   40 00 00 00 40 00 00 00   C2
C288   00 00 00 00 00 00 00 00   4A
C290   0F FF 00 00 FF FF F0 00   4E
C298   FF FF FC 00 FF FF FE 00   50
C2A0   FF FF FF 00 E0 02 BF 00   00
C2A8   00 03 FF 00 00 01 5E 00   CB
C2B0   00 07 FE 00 FF FF FC 00   71
C2B8   FF FF F0 00 FF FF 00 00   66
C2C0   00 00 00 00 00 00 00 00   82
C2C8   00 00 00 00 00 00 00 00   8A
C2D0   00 00 00 00 00 00 00 00   92
C2D8   00 00 00 00 00 00 00 00   9A
C2E0   00 00 00 00 00 07 C0 00   69
C2E8   00 03 E0 00 00 03 E0 00   70
C2F0   00 07 C0 00 00 00 00 00   79
C2F8   00 00 00 00 00 00 00 00   BA 8B
```

●リスト55 "DATA 19"

```
C000   00 00 00 00 00 00 00 00   C0
C008   00 00 00 7F 00 10 03 FF   59
C010   00 30 0E 1F 00 30 38 07   9C
C018   00 30 78 03 00 30 78 03   2E
C020   00 30 38 7B 00 30 1C 7B   8A
C028   00 30 0F 1F 00 30 07 FF   7C
C030   00 30 03 F3 00 30 00 00   46
C038   00 30 01 BD 00 00 01 BD   A4
C040   00 00 00 00 00 00 00 00   00
C048   00 00 00 00 00 10 00 00   18
C050   00 30 00 00 00 30 00 00   70
C058   00 30 00 00 00 30 00 00   78
C060   00 30 00 00 00 30 00 00   80
C068   00 30 00 00 00 30 00 00   88
C070   00 30 00 00 00 30 00 00   90
C078   00 30 00 00 01 FE 00 00   67
C080   00 00 00 00 00 00 00 00   40
C088   00 00 00 7F 00 10 03 FF   D9
C090   00 30 0E 1F 00 30 38 07   1C
C098   00 30 78 03 00 30 78 03   AE
C0A0   00 30 38 7B 00 30 1C 7B   0A
C0A8   00 30 0F 1F 00 30 07 FF   FC
C0B0   00 30 03 F3 00 30 00 00   C6
C0B8   00 30 01 BD 00 00 01 BD   24
C0C0   00 00 00 00 00 00 00 00   80
C0C8   E0 00 00 00 FF 00 00 00   67
C0D0   E1 C0 00 00 80 60 00 00   11
C0D8   00 70 00 00 00 70 00 00   78
C0E0   78 70 00 00 78 E0 00 00   E0
C0E8   E3 C0 00 00 FF 00 00 00   4A
C0F0   3E 00 00 00 00 00 00 00   EE
C0F8   D8 00 00 00 D8 00 00 00   68 15
C100   00 00 00 00 00 00 00 00   C1
C108   00 00 00 00 00 00 00 00   C9
C110   00 00 00 00 00 00 00 00   D1
C118   00 00 00 00 00 00 00 00   D9
C120   00 00 00 00 00 00 00 00   E1
C128   00 00 00 00 00 00 00 00   E9
C130   00 00 00 00 00 00 00 00   F1
C138   00 00 00 00 00 00 00 00   F9
C140   00 00 00 00 00 00 00 00   01
C148   E0 00 00 00 FF 00 00 00   E8
C150   E1 C0 00 00 80 60 00 00   92
C158   00 70 00 00 00 70 00 00   F9
C160   78 70 00 00 78 E0 00 00   61
C168   E3 C0 00 00 FF 00 00 00   CB
C170   3E 00 00 00 00 00 00 00   6F
C178   D8 00 00 00 D8 00 00 00   E9
C180   00 7E 00 DD 00 63 F0 02   F1
C188   00 00 1F 02 00 00 03 FF   6C
C190   00 1E 00 02 00 3E 03 FF   B1
C198   00 31 81 02 00 30 C0 7F   7C
C1A0   00 38 38 47 00 28 1F FF   5E
C1A8   00 28 0F 87 00 28 00 CD   1C
C1B0   00 70 00 78 07 F8 00 00   58
C1B8   0D 04 00 00 00 00 00 00   8A
C1C0   00 00 00 00 00 10 00 00   91
C1C8   00 70 00 00 00 00 00 00   F9
C1D0   00 00 00 00 00 00 00 00   91
C1D8   00 00 00 00 00 00 00 00   99
C1E0   00 00 00 00 00 00 00 00   A1
C1E8   00 00 00 00 00 00 00 00   A9
C1F0   00 00 00 00 00 00 00 00   B1
C1F8   00 00 00 00 00 00 00 00   B9 8E
C200   00 7E 00 DD 00 63 F0 02   72
C208   00 00 1F 02 00 00 03 FF   ED
C210   00 1E 00 02 00 3E 03 FF   32
C218   00 31 81 02 00 30 C0 7F   FD
C220   00 38 38 47 00 28 1F FF   DF
C228   00 28 0F 87 00 28 00 CD   9D
C230   00 70 00 78 07 F8 00 00   D9
C238   0D 04 00 00 00 00 00 00   0B
C240   B8 00 00 00 00 02 A8 00   64
C248   0F A5 54 00 FE E2 A8 00   9A
C250   00 05 54 00 FE 02 A8 00   13
C258   04 01 50 00 F0 00 A0 00   FF
C260   10 00 00 00 FF 80 00 00   B1
C268   0F C0 00 00 98 7C 00 00   0D
C270   F0 07 C0 00 00 00 FC 00   E5
C278   00 00 07 E0 00 00 08 58   81
C280   00 0F FE 00 00 1A AB 00   14
C288   00 1D 57 00 00 1A AB 00   83
C290   00 1D 57 00 00 1A AB 00   8B
C298   00 0D 56 00 00 06 AC 00   6F
C2A0   00 01 F0 00 00 00 00 00   53
C2A8   00 00 00 00 00 00 00 00   6A
C2B0   00 00 00 00 00 00 00 00   72
C2B8   00 00 00 00 00 00 00 00   7A
C2C0   B8 00 00 00 00 02 A8 00   E4
C2C8   0F A5 54 00 FE E2 A8 00   1A
C2D0   00 05 54 00 FE 02 A8 00   93
C2D8   04 01 50 00 F0 00 A0 00   7F
C2E0   10 00 00 00 FF 80 00 00   31
C2E8   0F C0 00 00 98 7C 00 00   8D
C2F0   F0 07 C0 00 00 00 FC 00   65
C2F8   00 00 07 E0 00 00 08 58   01 D0
```

●リスト56 "TOWN"

```
CF00   BB B6 CA DE 20 20 20 20   68
CF08   20 20 20 20 01 00 00 00   58
CF10   BC DE B2 DD 20 20 20 20   88
CF18   20 20 20 20 01 00 50 46   FE
CF20   CB DE AE B3 B2 DD 20 20   C8
CF28   20 20 20 20 01 00 01 00   79
CF30   BC AE B3 C3 DD B6 DE B2   02
CF38   20 20 20 20 01 00 00 00   88
CF40   00 00 01 01 01 01 01 01   15
CF48   01 01 00 01 01 01 01 00   1D
CF50   01 01 01 01 01 01 00 00   25
CF58   00 00 00 00 00 00 00 00   27
CF60   00 00 00 00 00 00 00 00   2F
CF68   00 00 00 00 00 00 00 00   37
CF70   00 00 00 00 00 00 00 00   3F
CF78   00 00 00 00 00 00 00 00   47
CF80   00 00 00 00 00 00 00 00   4F
CF88   00 00 00 00 00 00 00 00   57
```

```
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  00 00 00 00 00 00 00 00  67
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
CFC8  00 00 00 00 00 00 00 00  97
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
CFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
CFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 CB
```

●リスト57 "TOKU"

```
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
C210  CC BC B7 DE C5 20 C0 CB  5F
C218  DE C9 20 CA BC DE CF D8  AC
C220  20 21 20 BA BA B6 DE 20  6B
C228  B2 D8 B8 DE C1 C3 DE BD  29
C230  A1 FF 20 20 20 20 20 20  52
C238  33 2D 44 20 28 BA DD BD  3A
C240  C4 D7 B8 BC AE DD 20 C2  7E
C248  B0 D9 29 FF 34 29 D2 28  12
C250  35 29 D9 28 35 36 29 CF  D4
C258  28 36 29 CF 28 38 29 B8  B1
C260  B8 28 37 29 B7 28 37 29  A1
C268  CA 28 34 29 B7 28 35 29  B6
C270  B8 28 36 29 B8 CF 28 35  55
C278  29 B8 28 34 36 29 CF FF  A4
C280  00 13 13 00 00 00 00 00  68
C288  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
C290  43 4F 4E 47 52 41 54 55  B5
C298  52 41 54 49 4F 4E 53 21  9B
C2A0  21 21 20 FF 00 00 00 00  C3
C2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
C2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA 67
C300  00 01 10 01 01 0F 03 FF  E7
C308  FF FF FF FF FF FF FF FF  C3
C310  32 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  8B
C318  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  95
C320  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  DE
C328  31 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  A2
C330  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  AD
C338  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  F6
C340  01 0D 05 02 13 00 03 FF  2D
C348  FF FF FF FF FF FF FF FF  03
C350  33 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  CC
C358  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  D5
C360  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  1E
C368  32 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  E3
C370  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  ED
C378  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  36
C380  02 01 0E 03 12 12 03 FF  7D
C388  FF FF FF FF FF FF FF FF  43
C390  34 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  0D
C398  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  15
C3A0  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  5E
C3A8  33 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  24
C3B0  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  2D
C3B8  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  76
C3C0  03 12 08 04 0F 0A 03 FF  BF
C3C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  83
C3D0  35 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  4E
C3D8  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  55
C3E0  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  9E
C3E8  34 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  65
C3F0  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  6D
C3F8  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  B6 14
C400  04 03 09 05 10 10 03 FF  FB
C408  FF FF FF FF FF FF FF FF  C4
C410  36 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  90
C418  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  96
C420  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  DF
C428  35 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  A7
C430  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  AE
C438  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  F7
C440  05 07 0C 06 13 06 03 FF  3D
C448  FF FF FF FF FF FF FF FF  04
C450  37 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  D1
C458  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  D6
C460  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  1F
C468  36 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  E8
C470  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  EE
C478  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  37
C480  06 03 12 07 11 11 03 FF  8A
C488  FF FF FF FF FF FF FF FF  44
C490  38 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  12
C498  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  16
C4A0  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  5F
C4A8  37 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  29
C4B0  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  2E
C4B8  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  77
C4C0  07 0B 03 08 02 12 03 FF  B7
C4C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  84
C4D0  39 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  53
C4D8  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  56
C4E0  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  9F
C4E8  38 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  6A
C4F0  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  6E
C4F8  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  B7 59
C500  08 0F 0C 09 07 03 03 FF  FD
C508  FF FF FF FF FF FF FF FF  C5
C510  31 30 B6 B2 CD 20 C9 CE  22
C518  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  97
C520  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  E0
C528  39 B6 B2 CD 20 C2 B3 BC  AC
C530  DE D9 20 B6 B2 C0 DE DD  AF
C538  C3 DE BD A1 FF FF FF FF  F8
C540  09 0A 0E 00 11 03 01 FF  3A
C548  FF FF FF FF FF FF FF FF  05
C550  31 B6 B2 CD 20 B5 C4 BB  CF
C558  DA C3 20 BC CF B4 A8 20  E1
C560  21 21 FF A1 FF FF FF FF  03
C568  31 B6 B2 C6 20 B5 C1 C1  E3
C570  AC AF C0 A7 B0 DD 2E 2E  E0
C578  2E FF BD A1 FF FF FF FF  C4
C580  05 05 0C 05 09 09 02 FF  73
C588  FF FF FF FF FF FF FF FF  45
C590  20 20 20 20 20 20 20 20  55
C598  20 20 20 20 20 20 20 20  5D
C5A0  20 FF FF FF FF FF FF FF  7E
C5A8  20 20 20 20 20 20 20 20  6D
C5B0  20 20 20 20 20 20 20 20  75
C5B8  20 20 20 FF FF FF FF FF  D8
C5C0  03 03 13 03 03 09 02 FF  AE
C5C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  85
C5D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8D
C5D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  95
C5E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  9D
C5E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A5
C5F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  AD
C5F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5 A2
C600  00 0C 03 00 10 0B 02 FF  F1
C608  FF FF FF FF FF FF FF FF  C6
C610  FF FF FF FF FF FF FF FF  CE
C618  FF FF FF FF FF FF FF FF  D6
C620  FF FF FF FF FF FF FF FF  DE
C628  FF FF FF FF FF FF FF FF  E6
C630  FF FF FF FF FF FF FF FF  EE
C638  FF FF FF FF FF FF FF FF  F6
C640  00 0C 03 00 10 0B 02 FF  31
C648  FF FF FF FF FF FF FF FF  06
C650  FF FF FF FF FF FF FF FF  0E
C658  FF FF FF FF FF FF FF FF  16
C660  FF FF FF FF FF FF FF FF  1E
C668  FF FF FF FF FF FF FF FF  26
C670  FF FF FF FF FF FF FF FF  2E
C678  FF FF FF FF FF FF FF FF  36
C680  FF FF FF FF FF FF FF FF  3E
C688  FF FF FF FF FF FF FF FF  46
C690  FF FF FF FF FF FF FF FF  4E
C698  FF FF FF FF FF FF FF FF  56
C6A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  5E
C6A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  66
C6B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6E
C6B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  76
C6C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  7E
C6C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  86
C6D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8E
C6D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  96
C6E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  9E
C6E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A6
C6F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  AE
C6F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B6 66
C700  06 12 12 13 12 12 FF FF  26
C708  FF FF FF FF FF FF FF FF  C7
C710  DC B0 DD 20 21 20 C5 DD  43
C718  C3 DE 20 A2 C5 CD DE C9  7B
C720  CC C0 A3 20 B6 DE 20 BA  A4
C728  DD C5 C4 BA DB C6 20 B1  81
C730  D9 DD C0 DE D6 B0 20 21  12
C738  FF FF FF FF FF FF FF FF  F7
C740  00 10 06 16 C8 00 FF FF  F9
C748  FF FF FF FF FF FF FF FF  07
C750  B5 AF 20 B6 C8 B6 A1 20  90
C758  C3 DE D3 20 BA DD C5 C4  D3
C760  BA DB C3 DE 20 32 30 30  0F
C768  47 4F 4C 44 20 D3 D7 AF  CE
C770  C3 D3 C8 B4 2E 2E 2E 2E  01
C778  FF FF FF FF FF FF FF FF  37
C780  02 09 10 16 96 00 FF FF  0C
C788  FF FF FF FF FF FF FF FF  47
C790  DC B0 B2 A4 B6 C8 C0 DE  55
C798  A4 B6 C8 C0 DE B0 B2 A1  22
C7A0  20 31 35 30 47 4F 4C 44  43
C7A8  20 D3 B0 B6 AF C0 A1 FF  D7
C7B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6F
C7B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  77
C7C0  04 02 12 16 F4 01 FF FF  A8
C7C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  87
C7D0  DC B0 B2 A4 20 B6 C8 C0  D7
C7D8  DE A4 B6 C8 C0 DE B0 B2  9F
C7E0  A1 20 35 30 30 47 4F 4C  DF
C7E8  44 20 D3 B0 B6 AF C0 A1  5C
C7F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  AF
C7F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B7 01
C800  05 03 03 14 03 03 FF FF  EB
C808  FF FF FF FF FF FF FF FF  C8
C810  A2 28 DB B9 B0 BC AE DD  2D
C818  20 C1 AA AF B6 29 A3 C0  5C
C820  DE A1 20 BA DA C3 DE 20  DC
C828  BB DE CB AE B3 B6 DE 20  69
C830  DC B6 D9 D6 DD A1 FF FF  B5
C838  FF FF FF FF FF FF FF FF  F8
C840  09 0D 08 15 0D 08 FF FF  4E
C848  FF FF FF FF FF FF FF FF  08
C850  A2 28 DB B9 B0 BC AE DD  6D
C858  20 D1 B0 CA DE 29 A3 C0  F5
C860  DE A1 20 BA DA B6 DE B1  A0
C868  DA CA DE 20 28 DC B0 CC  52
C870  DF 29 C3 DE B7 D9 21 21  B3
C878  FF FF FF FF FF FF FF FF  38
C880  06 06 00 01 06 00 FF FF  59
C888  FF FF FF FF FF FF FF FF  48
C890  CD AF CD AF CD A4 A2 BB  1E
C898  D1 D7 B2 20 28 BF B0 C4  35
C8A0  DE 29 A3 20 A6 20 D0 C2  8A
C8A8  B9 C0 BE DE A1 FF FF FF  23
C8B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  70
C8B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  78
C8C0  07 01 0B 0F 01 0B FF FF  B4
C8C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  88
C8D0  B5 AF A4 A2 BE B2 C4 DE  54
C8D8  B3 C9 20 C0 C3 A3 20 C0  42
C8E0  DE A1 20 D0 B0 AF B9 21  50
C8E8  21 FF FF FF FF FF FF FF  CA
C8F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B0
C8F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B8 20
C900  08 07 11 0A 07 11 FF FF  09
C908  FF FF FF FF FF FF FF FF  C9
C910  B5 AF C4 A4 20 A2 28 CC  5B
C918  D9 20 CC DF DA B0 C4 29  FC
C920  A3 20 A6 20 D0 C2 B9 C1  7E
C928  AC AF C0 D3 DD C8 B0 A1  D5
C930  FF FF FF FF FF FF FF FF  F1
C938  FF FF FF FF FF FF FF FF  F9
C940  08 0F 10 00 0F 10 FF FF  4D
C948  FF FF FF FF FF FF FF FF  09
C950  C5 A4 C5 DD C4 20 21 20  49
C958  BA DA CA 20 B1 C9 20 C3  FC
C960  DE DD BE C2 C9 20 A2 CE  BD
C968  B8 C4 C9 B9 DD A3 20 C3  92
C970  DE CA C5 B2 B6 20 21 21  70
C978  FF FF FF FF FF FF FF FF  39
C980  09 0D 08 25 FF FF FF FF  88
C988  FF FF FF FF FF FF FF FF  49
C990  FF FF FF FF FF FF FF FF  51
C998  FF FF FF FF FF FF FF FF  59
C9A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  61
C9A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  69
C9B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  71
C9B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  79
C9C0  08 0F 10 26 FF FF FF FF  D2
C9C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  89
C9D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  91
C9D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  99
C9E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A1
C9E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
C9F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B1
C9F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B9 C1
CA00  08 07 11 22 FF FF FF FF  08
CA08  FF FF FF FF FF FF FF FF  CA
CA10  FF FF FF FF FF FF FF FF  D2
CA18  FF FF FF FF FF FF FF FF  DA
CA20  FF FF FF FF FF FF FF FF  E2
CA28  FF FF FF FF FF FF FF FF  EA
CA30  FF FF FF FF FF FF FF FF  F2
CA38  FF FF FF FF FF FF FF FF  FA
CA40  07 01 0B 1A FF FF FF FF  33
CA48  FF FF FF FF FF FF FF FF  0A
CA50  FF FF FF FF FF FF FF FF  12
CA58  FF FF FF FF FF FF FF FF  1A
CA60  FF FF FF FF FF FF FF FF  22
CA68  FF FF FF FF FF FF FF FF  2A
CA70  FF FF FF FF FF FF FF FF  32
CA78  FF FF FF FF FF FF FF FF  3A
CA80  06 05 00 27 FF FF FF FF  78
CA88  FF FF FF FF FF FF FF FF  4A
CA90  FF FF FF FF FF FF FF FF  52
CA98  FF FF FF FF FF FF FF FF  5A
CAA0  FF FF FF FF FF FF FF FF  62
CAA8  FF FF FF FF FF FF FF FF  6A
CAB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  72
CAB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  7A
CAC0  00 12 13 24 FF FF FF FF  CF
CAC8  FF FF FF FF FF FF FF FF  8A
CAD0  FF FF FF FF FF FF FF FF  92
CAD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  9A
CAE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A2
CAE8  FF FF FF FF FF FF FF FF  AA
CAF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B2
CAF8  FF FF FF FF FF FF FF FF  BA FA
CB00  05 0C 0A 21 FF FF FF FF  03
CB08  FF FF FF FF FF FF FF FF  CB
CB10  FF FF FF FF FF FF FF FF  D3
CB18  FF FF FF FF FF FF FF FF  DB
CB20  FF FF FF FF FF FF FF FF  E3
CB28  FF FF FF FF FF FF FF FF  EB
```

```
CB30  FF FF FF FF FF FF FF FF  F3
CB38  FF FF FF FF FF FF FF FF  FB
CB40  06 02 12 1E FF FF FF FF  3F
CB48  FF FF FF FF FF FF FF FF  0B
CB50  FF FF FF FF FF FF FF FF  13
CB58  FF FF FF FF FF FF FF FF  1B
CB60  FF FF FF FF FF FF FF FF  23
CB68  FF FF FF FF FF FF FF FF  2B
CB70  FF FF FF FF FF FF FF FF  33
CB78  FF FF FF FF FF FF FF FF  3B
CB80  09 0B 0E 26 FF FF FF FF  8F
CB88  FF FF FF FF FF FF FF FF  4B
CB90  FF FF FF FF FF FF FF FF  53
CB98  FF FF FF FF FF FF FF FF  5B
CBA0  FF FF FF FF FF FF FF FF  63
CBA8  FF FF FF FF FF FF FF FF  6B
CBB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  73
CBB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  7B
CBC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  83
CBC8  FF FF FF FF FF FF FF FF  8B
CBD0  FF FF FF FF FF FF FF FF  93
CBD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  9B
CBE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A3
CBE8  FF FF FF FF FF FF FF FF  AB
CBF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B3
CBF8  FF FF FF FF FF FF FF FF  BB C8
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 00  04
CC40  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
CC48  00 00 00 00 00 00 00 00  14
CC50  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
CC58  00 00 00 00 00 00 00 00  24
CC60  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
CC68  00 00 00 00 00 00 00 00  34
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 00 00 00 00  44
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 00
CD00  00 00 00 00 13 13 00 01  F4
CD08  10 01 01 0F 01 0D 05 02  0B
CD10  13 00 02 01 0E 03 12 12  28
CD18  03 12 08 04 0F 0A 04 03  26
CD20  09 05 10 10 05 07 0C 06  39
CD28  13 06 06 03 12 07 11 11  52
CD30  07 0B 03 08 02 12 08 0F  45
CD38  0C 09 07 03 09 0A 0E FF  44
CD40  FF FF 05 05 0C 05 09 09  38
CD48  03 03 13 03 03 09 00 0C  49
CD50  03 00 10 0B 00 0C 03 00  4A
CD58  10 0B 00 00 00 00 00 00  40
CD60  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
CD78  00 00 00 00 00 00 06 12  5D
CD80  12 00 10 06 02 09 10 04  94
CD88  02 12 05 03 03 09 0D 08  92
CD90  06 06 00 07 01 0B 08 07  8B
CD98  11 08 0F 10 09 0D 08 08  C3
CDA0  0F 10 08 07 11 07 01 0B  BF
CDA8  06 05 00 00 12 13 05 0C  B6
CDB0  0A 06 02 12 09 0B 0E 00  C3
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
CDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
CDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
CDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
CDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5 C1
CE00  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
CE08  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
CE10  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
CE18  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
CE20  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 00 00 00 00 00 00 00  06
CE40  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
CE48  00 00 00 00 00 00 00 00  16
CE50  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
CE58  00 00 00 00 00 00 00 00  26
CE60  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
CE68  00 00 00 00 00 00 00 00  36
CE70  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
CE78  00 00 00 00 00 00 00 00  46
CE80  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
CE88  00 00 00 00 00 00 00 00  56
CE90  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
CE98  00 00 00 00 00 00 00 00  66
CEA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
CEA8  00 00 00 00 00 00 00 00  76
CEB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 00
```

●リスト58 "PARA"

```
D300  BE DD BC 20 20 20 20 20  CA
D308  20 20 00 00 14 00 32 00  61
D310  32 00 28 00 00 00 3C 00  79
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 00 00 00 1E 00 3C 00  55
D330  37 00 2D 00 00 00 A0 00  07
D338  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
D340  00 00 00 00 00 00 00 00  13
D348  00 00 00 00 28 00 46 00  89
D350  3C 00 32 00 00 00 2C 01  BE
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  00 00 00 00 00 00 00 00  33
D368  00 00 00 00 32 00 50 00  BD
D370  41 00 37 00 00 00 C2 01  7E
D378  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
D380  00 00 00 00 00 00 00 00  53
D388  00 00 00 00 37 00 55 00  E7
D390  43 00 3A 00 00 00 6C 02  4E
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 00 00 3C 00 57 00  0E
D3B0  46 00 3C 00 00 00 66 03  6E
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
D3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
D3C8  00 00 00 00 41 00 5A 00  36
D3D0  48 00 3F 00 00 00 7E 04  AC
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
D3E8  00 00 00 00 46 00 5C 00  5D
D3F0  4B 00 41 00 00 00 96 05  EA
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB 99
D400  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
D408  00 00 00 00 4B 00 5F 00  86
D410  4E 00 43 00 00 00 A4 06  1F
D418  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
D420  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
D428  00 00 00 00 50 00 61 00  AD
D430  4F 00 44 00 00 00 34 08  D3
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 00 00 55 00 62 00  D3
D450  50 00 46 00 00 00 28 0A  EC
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 5A 00 64 00  FA
D470  53 00 48 00 00 00 80 0C  6B
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 00 00 5F 00 64 00  1F
D490  55 00 4A 00 00 00 6E 0F  80
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 62 00 64 00  42
D4B0  58 00 4D 00 00 00 5C 12  97
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 64 00 64 00  64
D4D0  5A 00 50 00 00 00 A8 16  0C
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 64 00 64 00  84
D4F0  64 00 55 00 00 00 00 00  7D
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 32
D500  B5 CE DE B3 BB DD 20 20  C1
D508  20 20 00 00 0A 00 19 00  40
D510  1E 00 23 00 14 00 3C 00  76
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
D528  00 00 00 00 0F 00 1B 00  27
D530  21 00 25 00 1E 00 A0 00  09
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 12 00 1E 00  4D
D550  23 00 28 00 28 00 2C 01  C5
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 00 00 00  35
D568  00 00 00 00 14 00 20 00  71
D570  25 00 2A 00 32 00 C2 01  89
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 16 00 22 00  95
D590  26 00 2C 00 3C 00 6C 02  61
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
D5A8  00 00 00 00 18 00 24 00  B9
D5B0  28 00 2E 00 46 00 66 03  8A
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 1A 00 26 00  DD
D5D0  2A 00 30 00 50 00 7E 04  D1
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 1C 00 28 00  01
D5F0  2C 00 32 00 5A 00 96 05  18
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD CE
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 1E 00 28 00  24
D610  2E 00 34 00 64 00 A4 06  56
D618  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
D620  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
D628  00 00 00 00 21 00 28 00  47
D630  30 00 36 00 69 00 34 08  11
D638  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 00 00 00 23 00 28 00  69
D650  32 00 38 00 6E 00 28 0A  30
D658  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
D660  00 00 00 00 00 00 00 00  36
D668  00 00 00 00 25 00 28 00  8B
D670  32 00 3A 00 73 00 80 0C  B1
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 26 00 28 00  AC
D690  32 00 3C 00 78 00 6E 0F  C9
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 28 00 28 00  CE
D6B0  32 00 3C 00 82 00 5C 12  E4
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
D6C8  00 00 00 00 28 00 28 00  EE
D6D0  32 00 3C 00 8C 00 A8 16  5E
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  00 00 00 00 28 00 28 00  0E
D6F0  32 00 3C 00 96 00 00 00  CA
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE D2
D700  C4 DE DB CE DE B3 20 20  F3
D708  20 20 00 00 0F 00 1E 00  4C
D710  3C 00 14 00 00 00 3C 00  73
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 14 00 21 00  34
D730  3F 00 16 00 00 00 A0 00  FC
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  00 00 00 00 00 00 00 00  17
D748  00 00 00 00 19 00 25 00  5D
D750  42 00 19 00 00 00 2C 01  AF
D758  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
D760  00 00 00 00 00 00 00 00  37
D768  00 00 00 00 1E 00 28 00  85
D770  44 00 1C 00 00 00 C2 01  6A
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 23 00 2A 00  AC
D790  46 00 1E 00 00 00 6C 02  39
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 28 00 2C 00  D3
D7B0  49 00 21 00 00 00 66 03  5A
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
D7C8  00 00 00 00 2D 00 2E 00  FA
D7D0  4B 00 23 00 00 00 7E 04  97
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  00 00 00 00 32 00 30 00  21
D7F0  4E 00 25 00 00 00 96 05  D5
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 6F
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 37 00 32 00  49
D810  51 00 28 00 03 00 A4 06  0E
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 3C 00 35 00  71
D830  54 00 2B 00 06 00 34 08  C9
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 00 00 00 41 00 37 00  98
D850  57 00 2D 00 09 00 28 0A  E7
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 46 00 3A 00  C0
D870  5A 00 2F 00 0C 00 80 0C  69
D878  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D880  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D888  00 00 00 00 4B 00 3D 00  E8
D890  5D 00 32 00 0F 00 6E 0F  83
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D8A8  00 00 00 00 50 00 41 00  11
D8B0  62 00 37 00 12 00 5C 12  A1
D8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 55 00 46 00  3B
D8D0  64 00 3A 00 15 00 A8 16  19
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
```

```
D8E8  00 00 00 00 5A 00 50 00  6A
D8F0  6E 00 41 00 18 00 00 00  8F
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 63
D900  C9 B3 D0 DD 20 20 20 20  82
D908  20 20 00 00 0A 00 14 00  3F
D910  28 00 14 00 00 00 3C 00  61
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 14 00 1B 00  30
D930  2C 00 1A 00 00 00 A0 00  EF
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 1E 00 22 00  61
D950  30 00 20 00 00 00 2C 01  A6
D958  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 28 00 29 00  92
D970  32 00 26 00 00 00 C2 01  64
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 32 00 2C 00  BF
D990  35 00 2C 00 00 00 6C 02  38
D998  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 3C 00 2F 00  EC
D9B0  38 00 32 00 00 00 66 03  5C
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 46 00 32 00  19
D9D0  3B 00 38 00 00 00 7E 04  9E
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 50 00 35 00  46
D9F0  3E 00 3E 00 00 00 96 05  E0
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 31
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 5A 00 39 00  75
DA10  41 00 44 00 00 00 A4 06  19
DA18  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 64 00 3C 00  A2
DA30  43 00 4A 00 00 00 34 08  D3
DA38  00 00 00 00 00 00 00 00  12
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 6E 00 3F 00  CF
DA50  46 00 50 00 00 00 28 0A  F2
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 78 00 43 00  FD
DA70  49 00 56 00 00 00 80 0C  75
DA78  00 00 00 00 00 00 00 00  52
DA80  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
DA88  00 00 00 00 82 00 46 00  2A
DA90  4C 00 5C 00 00 00 6E 0F  8F
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 00 00 82 00 46 00  4A
DAB0  50 00 62 00 00 00 5C 12  AA
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 82 00 46 00  6A
DAD0  50 00 68 00 00 00 A8 16  20
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 00 00 82 00 46 00  8A
DAF0  50 00 6E 00 00 00 00 00  88
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 1F
DB00  CF CE B3 C2 B6 B2 20 20  95
DB08  20 20 00 00 08 00 0F 00  3A
DB10  1E 00 1E 00 1E 00 3C 00  81
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
DB28  00 00 00 00 0A 00 11 00  1E
DB30  20 00 20 00 28 00 A0 00  13
DB38  00 00 00 00 00 00 00 00  13
DB40  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
DB48  00 00 00 00 0C 00 13 00  42
DB50  21 00 22 00 32 00 2C 01  CD
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
DB68  00 00 00 00 0E 00 15 00  66
DB70  23 00 24 00 3C 00 C2 01  91
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  00 00 00 00 10 00 17 00  8A
DB90  24 00 26 00 46 00 6C 02  69
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 12 00 19 00  AE
DBB0  26 00 28 00 50 00 66 03  92
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
DBC8  00 00 00 00 14 00 1B 00  D2
DBD0  27 00 2A 00 5A 00 7E 04  D8
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 00 00 16 00 1D 00  F6
```

```
DBF0  29 00 2C 00 64 00 96 05  1F
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 2E
DC00  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
DC08  00 00 00 00 17 00 1F 00  1A
DC10  2A 00 2E 00 6E 00 A4 06  5C
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 18 00 21 00  3D
DC30  2C 00 30 00 78 00 34 08  1C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 19 00 23 00  60
DC50  2D 00 32 00 82 00 28 0A  3F
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 1A 00 24 00  82
DC70  2F 00 34 00 8C 00 80 0C  C7
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 1B 00 25 00  A4
DC90  30 00 36 00 96 00 6E 0F  E5
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 1C 00 26 00  C6
DCB0  31 00 38 00 A0 00 5C 12  03
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 1D 00 27 00  E8
DCD0  32 00 3A 00 AA 00 A8 16  80
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 1E 00 28 00  0A
DCF0  34 00 3C 00 B4 00 00 00  F0
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 EB
DD00  28 DA AF C4 DE BD D7 B2  76
DD08  D1 29 00 00 0A 00 0A 00  F3
DD10  0A 00 0A 00 03 00 0A 00  0E
DD18  05 03 00 00 00 00 00 00  FD
DD20  28 B5 B0 B8 29 20 20 20  CB
DD28  20 20 00 00 1E 00 0F 00  72
DD30  0F 00 0F 00 0A 00 0A 00  3F
DD38  08 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD40  CF BC DB AE 20 20 20 20  B4
DD48  20 20 00 00 1E 00 0A 00  8D
DD50  0F 00 14 00 08 00 08 00  60
DD58  06 02 00 00 00 00 00 00  3D
DD60  28 CF BD B8 29 20 20 20  32
DD68  20 20 00 00 0A 00 14 00  A3
DD70  0A 00 0F 00 00 00 0A 00  70
DD78  0A 01 00 00 00 00 00 00  60
DD80  CD CB DE 20 20 20 20 20  73
DD88  20 20 00 00 14 00 14 00  CD
DD90  14 00 14 00 06 00 0A 01  A6
DD98  0A 04 00 00 00 00 00 00  83
DDA0  B6 DE B2 BA C2 20 20 20  9F
DDA8  20 20 00 00 28 00 14 00  01
DDB0  14 00 14 00 0A 00 0A 01  CA
DDB8  0A 05 00 00 00 00 00 00  A4
DDC0  28 D0 BB B2 D9 B5 2D B8  75
DDC8  29 20 00 00 28 00 14 00  2A
DDD0  14 00 19 00 10 00 09 01  F4
DDD8  0C 00 00 00 00 00 00 00  C1
DDE0  28 C3 DE BD CF BD B8 29  B0
DDE8  20 20 00 00 14 00 23 00  3C
DDF0  14 00 19 00 00 00 0A 01  05
DDF8  19 01 00 00 00 00 00 00  EF 1B
DE00  28 BD D7 B2 D1 CF B0 B7  53
DE08  AD D8 00 00 1E 00 1E 00  A7
DE10  1E 00 1E 00 09 00 0A 02  3F
DE18  0F 03 00 00 00 00 00 00  08
DE20  28 B6 DE B2 BA 20 32 29  A1
DE28  20 20 00 00 32 00 1E 00  96
DE30  1E 00 1E 00 14 00 09 02  69
DE38  0F 05 00 00 00 00 00 00  2A
DE40  28 CA DE DD CA DF B2 D4  FA
DE48  20 20 00 00 32 00 1E 00  B6
DE50  1E 00 1E 00 18 00 07 02  8B
DE58  12 06 00 00 00 00 00 00  4E
DE60  28 BB D7 CF DD C0 DE 2D  6F
DE68  29 20 00 00 1E 00 32 00  DF
DE70  1E 00 23 00 00 00 02 02  93
DE78  28 04 00 00 00 00 00 00  82
DE80  28 B8 DE D8 2D DD BD D7  92
DE88  B2 D1 00 00 28 00 28 00  39
DE90  28 00 28 00 0C 00 08 03  D5
DE98  14 0A 00 00 00 00 00 00  94
DEA0  28 DA AF C4 DE B5 2D B8  6B
DEA8  29 20 00 00 32 00 28 00  29
DEB0  28 00 28 00 1E 00 09 03  08
DEB8  14 07 00 00 00 00 00 00  B1
DEC0  28 B3 A8 AF C1 20 20 20  F1
DEC8  20 20 00 00 3C 00 28 00  4A
DED0  28 00 28 00 20 00 06 03  27
DED8  18 02 00 00 00 00 00 00  D0
DEE0  28 BD CB DF D8 AF C4 CF  67
DEE8  BD B8 00 00 28 00 41 00  A4
DEF0  28 00 2D 00 32 00 06 03  5E
```

```
DEF8  37 08 00 00 00 00 00 00  15 E8
DF00  B1 B5 C0 DE B2 BC AE B3  B2
DF08  20 20 00 00 32 00 32 00  8B
DF10  32 00 32 00 12 00 08 04  71
DF18  19 0B 00 00 00 00 00 00  1B
DF20  28 BD B9 D9 C4 DD 20 20  57
DF28  20 20 00 00 32 00 28 00  A1
DF30  28 00 28 00 28 00 07 04  92
DF38  19 0C 00 00 00 00 00 00  3C
DF40  B7 AD B3 B9 C2 B7 20 20  A8
DF48  20 20 00 00 46 00 32 00  DF
DF50  32 00 32 00 28 00 05 04  C4
DF58  1E 06 00 00 00 00 00 00  5B
DF60  28 CF BC DE B6 D9 B5 2D  41
DF68  B8 29 00 00 32 00 50 00  AA
DF70  32 00 37 00 32 00 07 04  F5
DF78  46 07 00 00 00 00 00 00  A4
DF80  28 BD D7 B2 D1 B9 DE 2D  62
DF88  CB 2D 00 00 3C 00 3C 00  D7
DF90  3C 00 3C 00 12 00 06 05  04
DF98  1E 0A 00 00 00 00 00 00  9F
DFA0  28 B2 B4 DB 2D CE DE 2D  EE
DFA8  DD 20 00 00 3C 00 32 00  F2
DFB0  32 00 32 00 2D 00 05 05  2A
DFB8  1E 0C 00 00 00 00 00 00  C1
DFC0  28 B8 DE D7 BD CD B1 20  8F
DFC8  20 20 00 00 50 00 3C 00  73
DFD0  3C 00 3C 00 30 00 04 05  60
DFD8  24 09 00 00 00 00 00 00  E4
DFE0  28 C3 DE CB DE D9 CF BD  96
DFE8  B8 20 00 00 3C 00 5F 00  3A
DFF0  3C 00 41 00 32 00 08 05  8B
DFF8  55 08 00 00 00 00 00 00  34 D5
E000  28 D1 D7 BB B7 C0 B2 20  B4
E008  20 20 00 00 46 00 46 00  B4
E010  46 00 46 00 15 00 06 06  9D
E018  23 0B 00 00 00 00 00 00  26
E020  28 CC DE D9 2D BD B6 D9  24
E028  20 20 00 00 46 00 3C 00  CA
E030  3C 00 3C 00 32 00 05 06  C5
E038  28 13 00 00 00 00 00 00  53
E040  28 D9 BC CC AA D9 29 20  75
E048  20 20 00 00 5A 00 46 00  08
E050  46 00 46 00 38 00 03 06  FD
E058  2A 0D 00 00 00 00 00 00  6F
E060  28 B8 DE D8 2D DD BD C1  5E
E068  2D D1 00 00 46 00 6E 00  FA
E070  46 00 4B 00 64 00 04 06  4F
E078  64 0F 00 00 00 00 00 00  CB
E080  28 D1 D7 BB B7 BD D7 B2  E8
E088  D1 20 00 00 50 00 50 00  F9
E090  50 00 50 00 18 00 04 07  33
E098  28 11 00 00 00 00 00 00  B1
E0A0  28 BA DE CC DE D8 DD 20  BF
E0A8  20 20 00 00 50 00 46 00  5E
E0B0  46 00 46 00 46 00 04 07  6D
E0B8  32 0E 00 00 00 00 00 00  D8
E0C0  28 D0 D7 2D BC DE AD 20  03
E0C8  20 20 00 00 64 00 50 00  9C
E0D0  50 00 50 00 40 00 02 07  99
E0D8  30 09 00 00 00 00 00 00  F1
E0E0  DC B6 C0 DE B2 BC AE B3  BF
E0E8  20 20 00 00 50 00 7D 00  D5
E0F0  50 00 55 00 64 00 05 07  E5
E0F8  6E 12 00 00 00 00 00 00  58 2D
E100  28 CC D8 B0 BD DE BD D7  8C
E108  B2 D1 00 00 5A 00 5A 00  20
E110  5A 00 5A 00 1B 00 03 08  CB
E118  2D 11 00 00 00 00 00 00  37
E120  28 CF BC DE B6 D9 CE DE  CD
E128  2D DD 00 00 78 00 64 00  EF
E130  64 00 64 00 32 00 02 08  15
E138  3C 13 00 00 00 00 00 00  68
E140  28 CA DF DD B8 BD 20 20  84
E148  20 20 00 00 6E 00 5A 00  31
E150  5A 00 5A 00 48 00 01 08  36
E158  3C 10 00 00 00 00 00 00  85
E160  28 D7 2D BC DE CF BD B8  4B
E168  20 20 00 00 5A 00 8C 00  6F
E170  5A 00 5F 00 64 00 03 08  79
E178  78 0F 00 00 00 00 00 00  E0
E180  28 B7 DD B8 DE 29 CD CB  74
E188  DE 20 00 00 64 00 64 00  2F
E190  64 00 64 00 1E 00 02 09  62
E198  28 12 00 00 00 00 00 00  B3
E1A0  28 CA AF B6 B2 20 20 20  EA
E1A8  20 20 00 00 8C 00 78 00  CD
E1B0  78 00 78 00 64 00 00 09  EE
E1B8  5A 0E 00 00 00 00 00 00  01
E1C0  28 B1 BD C0 DB B0 C4 29  6F
E1C8  20 20 00 00 78 00 64 00  C5
E1D0  64 00 64 00 50 00 00 09  D2
E1D8  50 10 00 00 00 00 00 00  19
E1E0  28 C9 BD CC AA D7 2D 20  09
E1E8  20 20 00 00 64 00 9B 00  08
E1F0  64 00 69 00 78 00 00 09  1F
E1F8  82 0D 00 00 00 00 00 00  68 DF
```

●リスト59 "MAGIC"

```
D200  28 C3 A8 D9 C4 B3 B4 B0  19
D208  CC DE 00 00 C8 00 32 00  7E
D210  28 CF B8 DE CF 20 20 20  9E
D218  20 20 00 00 5A 00 1E 00  A2
D220  28 B2 D8 AD B0 BC DE AE  49
D228  DD 20 01 00 3C 00 23 00  57
D230  28 B1 B0 CF B0 CC DE DA  8E
D238  B2 B8 03 00 64 00 1C 00  F7
D240  28 BB DD C0 DE B0 BC AE  8A
D248  AF B8 00 00 28 00 14 00  BD
D250  28 BA CC DE D7 20 C2 B2  19
D258  BD C4 02 00 32 00 12 00  F1
D260  28 C1 AC B0 D1 20 B1 C0  D9
D268  AF B8 01 00 1E 00 0E 00  CE
D270  B6 CF B2 C0 C1 20 20 20  5A
D278  20 20 00 00 19 00 0A 00  AD
D280  28 BD C4 B0 DD B3 AB B0  96
D288  D9 29 02 00 14 00 08 00  7A
```

```
D290   4D 2E 28 D0 BB B2 D9 29   44
D298   20 20 00 00 0A 00 03 00   B7
D2A0   28 D8 BB DE DA B8 BC AE   07
D2A8   DD 29 00 00 73 00 5A 00   4D
D2B0   28 CD DE CE B2 D0 29 20   EE
D2B8   20 20 00 00 32 00 46 00   42
D2C0   28 C0 DE B2 B5 BD 20 20   BC
D2C8   20 20 00 00 1E 00 32 00   2A
D2D0   28 C1 D4 B0 20 B1 AF CC   5B
D2D8   DF 20 00 00 14 00 23 00   E0
D2E0   28 D8 B6 CA DE B0 29 20   09
D2E8   20 20 00 00 0A 00 12 00   16
D2F0   28 CB B0 D8 DD B8 DE 29   D9
D2F8   20 20 00 00 04 00 0A 00   18 FB
```

●リスト60 "ITEM"

```
D000   CE B8 C4 20 C9 20 B9 DD   B9
D008   20 20 20 20 C8 00 88 13   BB
D010   BB D1 D7 B2 20 28 BF B0   AC
D018   C4 DE 29 20 96 00 A0 0F   18
D020   28 D3 B0 C6 DD B8 DE 20   F4
D028   BD C0 B0 29 78 00 B8 0B   89
D030   C5 B7 DE C5 C0 20 20 20   3F
D038   20 20 20 20 64 00 DC 05   CD
D040   28 CA DE C4 D9 20 B1 AF   FD
D048   B8 BD 29 20 50 00 E8 03   11
D050   28 CC DE DB B0 C4 DE 20   3F
D058   BF B0 C4 DE 41 00 EE 02   6A
D060   28 DB DD B8 DE 20 BD CB   4E
D068   DF D4 B0 29 32 00 F4 01   EB
D070   28 CA DD C4 DE 20 B1 AF   31
D078   B8 BD 29 20 1E 00 2C 01   51
D080   C0 DD B9 DD 20 20 20 20   03
D088   20 20 20 20 0F 00 64 00   4B
D090   28 CA DD C4 DE 20 C5 B2   68
D098   CC 29 20 20 05 00 28 00   CA
D0A0   28 CC D9 20 CC DF DA B0   92
D0A8   C4 29 20 20 C8 00 88 13   08
D0B0   BB D1 D7 B2 20 C9 20 D6   74
D0B8   DB B2 20 20 78 00 B8 0B   90
D0C0   28 CA B0 CC 20 CC DF DA   A3
D0C8   B0 C4 29 20 50 00 E8 03   90
D0D0   B8 BB D8 B6 C0 CB DE D7   E1
D0D8   20 20 20 20 32 00 2C 01   87
D0E0   B6 DC 20 C9 20 C2 C5 B7   89
D0E8   DE 20 20 20 0A 00 3C 00   3C
D0F0   BE B2 C4 DE B3 C9 20 C0   2E
D0F8   C3 20 20 20 C8 00 88 13   4E AD
D100   C3 C2 20 C9 20 C0 C3 20   02
D108   20 20 20 20 78 00 AC 0D   8A
D110   BE C4 D3 C9 20 C9 20 C0   C8
D118   C3 20 20 20 3C 00 E8 03   33
D120   B6 DC 20 C9 20 C0 C3 20   2F
D128   20 20 20 20 19 00 2C 01   BF
D130   C5 CD DE 20 C9 20 CC C0   06
D138   20 20 20 20 05 00 14 00   A2
D140   28 DB B9 B0 BC AE DD 20   E4
D148   C1 AA AF B6 01 00 A0 0F   99
D150   28 DB B9 B0 BC AE DD 20   F4
D158   D1 B0 CA DE 01 00 70 17   DA
D160   00 00 00 00 00 00 00 00   31
D168   00 00 00 00 00 00 00 00   39
D170   00 00 00 00 00 00 00 00   41
D178   00 00 00 00 00 00 00 00   49
D180   00 00 00 00 00 00 00 00   51
D188   00 00 00 00 00 00 00 00   59
D190   00 00 00 00 00 00 00 00   61
D198   00 00 00 00 00 00 00 00   69
D1A0   00 00 00 00 00 00 00 00   71
D1A8   00 00 00 00 00 00 00 00   79
D1B0   00 00 00 00 00 00 00 00   81
D1B8   00 00 00 00 00 00 00 00   89
D1C0   00 00 00 00 00 00 00 00   91
D1C8   00 00 00 00 00 00 00 00   99
D1D0   00 00 00 00 00 00 00 00   A1
D1D8   00 00 00 00 00 00 00 00   A9
D1E0   00 00 00 00 00 00 00 00   B1
D1E8   00 00 00 00 00 00 00 00   B9
D1F0   00 00 00 00 00 00 00 00   C1
D1F8   00 00 00 00 00 00 00 00   C9 8C
```

●リスト61 "DSAVE"

```
ADE0   00 00 00 00 00 00 00 00   8D
ADE8   00 00 00 00 00 00 00 00   95
ADF0   00 00 00 00 00 00 00 00   9D
ADF8   00 00 00 00 00 00 00 00   A5 00
AE00   00 00 00 00 00 00 00 00   AE
AE08   00 00 00 00 00 00 00 00   B6
AE10   00 00 00 00 00 00 00 00   BE
AE18   00 00 00 00 00 00 00 00   C6
AE20   00 00 00 00 00 00 00 00   CE
AE28   00 00 00 00 00 00 00 00   D6
AE30   00 00 00 00 00 00 00 00   DE
AE38   00 00 00 00 00 00 00 00   E6
AE40   00 00 00 00 00 00 00 00   EE
AE48   00 00 00 00 00 00 00 00   F6
AE50   00 00 00 00 00 00 00 00   FE
AE58   00 00 00 00 00 00 00 00   06
AE60   00 00 00 00 00 00 00 00   0E
AE68   00 00 00 00 00 00 00 00   16
AE70   00 00 00 00 00 00 00 00   1E
AE78   00 00 00 00 00 00 00 00   26
AE80   00 00 00 00 00 00 00 00   2E
AE88   00 00 00 00 00 00 00 00   36
AE90   00 00 00 00 00 00 00 00   3E
AE98   00 00 00 00 00 00 00 00   46
AEA0   00 00 00 00 00 00 00 00   4E
AEA8   00 00 00 00 00 00 00 00   56
AEB0   00 00 00 00 00 00 00 00   5E
AEB8   00 00 00 00 00 00 00 00   66
AEC0   00 00 00 00 00 00 00 00   6E
AEC8   00 00 00 00 00 00 00 00   76
AED0   00 00 00 00 00 00 00 00   7E
AED8   00 00 00 00 00 00 00 00   86
AEE0   00 00 00 00 00 00 00 00   8E
AEE8   00 00 00 00 00 00 00 00   96
AEF0   00 00 00 00 00 00 00 00   9E
AEF8   00 00 00 00 00 00 00 00   A6 00
```

MSX(32K)
パースペクティブ プログラムリスト

〝パースペクティブ〟のリストは2本、BASICとマシン語、それぞれ1本ずつの構成だ。ディスクBASICでは動作しないので、ディスクドライブが接続しているMSXは、立ち上げ時に SHIFT キーを押して、テープBASICで立ち上げておくこと(詳しくは本体付属のマニュアルを参照)。

では、入力方法を説明しよう。

リスト1はBASICプログラム。リスト2のローダーとなっている。リストどおりに入力したら、

CSAVE〝CAS:PER〟 RETURN

でセーブしておく。

そしてお次は、リスト2の入力ミスに気をつけなければいけないマシン語プログラム。マシン語の打ち込み方は、本体付属のマニュアルを参照してほしい。ログイン製マシン語モニタプログラムを利用する場合は、〝mon_A〟を使用すること。〝mon_A〟の使い方については、414ページを読んでね。リストどおりに入力できたら、

BSAVE〝CAS:PER1〞,&H8500,&HE04F,&HE035 RETURN

でセーブしよう。リスト1、2とも、同じカセットテープにセーブしておくのを忘れずに! 実行方法はリスト1を

CLOAD RETURN

RUN RETURN

マシン語を読み込んで、スタートだ。

●リスト1 "PER"

```
10 'PERSPECTIVE ver 1.1
20 'ﾏｼﾝｺﾞ ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ｴﾘｱ
30 '8500H-E04FH (start E035H)
40 CLEAR100,&H84FF
50 BLOAD"CAS:"
60 DEFUSR=&HE035
70 A=USR(0)
```

●リスト2 "PER1"

```
8500   C3 0F 81 C3 78 89 C3 BB   1A
8508   8D C3 78 86 C3 18 85 31   6C
8510   7A F3 21 41 42 22 00 80   48
8518   21 00 81 22 02 80 CD 19   C9
8520   83 CD 3C 99 CD 46 83 CD   2D
8528   1C A0 3E FF CD 2A 99 CD   03
8530   06 83 28 F6 CD 41 00 CD   37
8538   23 83 CD 06 99 CD 1F A0   5B
8540   CD F8 83 AF 32 9C E0 21   8B
8548   F6 E4 7E B7 28 10 34 7E   C6
8550   FE 08 20 0A 3A A6 E0 B7   7C
8558   CA 44 85 C3 13 86 3A 24   2A
8560   E5 B7 28 04 AF 32 22 E5   95
8568   CD 09 8A CD 33 8B CD AF   54
8570   86 CD 8B 87 CD 23 8F CD   A6
8578   26 8F CD 29 8F CD 2C 8F   BF
8580   3A AD E0 E6 03 20 24 21   1A
8588   F7 E4 06 14 5E 23 56 E5   BE
8590   21 20 00 19 EB 21 BF 1A   54
8598   B7 ED 52 30 06 16 18 3E   B5
85A0   1F A3 5F E1 72 2B 73 23   5A
85A8   23 10 E1 3A F6 E4 B7 20   2C
85B0   24 CD 20 8F CD EC 88 3A   50
85B8   AB E0 B7 20 18 3A AD E0   7E
85C0   B7 20 05 08 CD E1 8D 08   6C
85C8   E6 07 20 09 3A AB E0 B7   DF
85D0   20 03 CD 6D 8E CD 60 8E   FB
85D8   CD 18 85 CD 38 8F CD 35   5D
85E0   8F CD D1 8B CD 19 A0 21   C4
85E8   F1 E4 7E FE FF 28 0F 23   17
85F0   35 20 04 2B 36 FF 23 23   74
85F8   4E 23 46 CD 3E 8F CD 2F   CA 6F
8600   8F CD 32 8F CD 3B 8F CD   07
```

```
8608  16 A0 CD AF 86 0E 00 CD  21
8610  75 82 0E 00 CD 75 82 0E  6D
8618  00 CD 75 82 0E 00 CD 75  B2
8620  82 0E 00 CD 75 82 0E 01  09
8628  CD 75 82 0E 02 CD 75 82  46
8630  0E 03 CD 75 82 0E 04 CD  6A
8638  75 82 0E 05 CD 75 82 06  92
8640  08 C5 CD 7D 82 C1 10 F9  29
8648  CD 92 82 C2 60 82 CD 92  B2
8650  82 28 FB CD 9A 82 CD 92  C3
8658  82 20 F8 CD 92 82 28 FB  7C
8660  21 AD E0 34 7E FE 10 20  74
8668  02 36 00 3A 9C E0 FE 06  E0
8670  38 F9 C3 40 81 3A D5 E3  9D
8678  B9 D4 FA 8B C9 3E 03 06  20
8680  00 10 FE 3D 20 F9 CD 4E  85
8688  99 CD 06 83 C0 AF 32 22  C0
8690  E5 C9 3E 07 CD 41 01 CB  E3
8698  77 C9 CD 9F 00 FE 40 C0  C8
86A0  CD 9F 00 FE 38 C0 CD 9F  F4
86A8  00 FE 34 C0 CD 9F 00 FE  8A
86B0  33 C0 CD 9F 00 FE 54 C0  A7
86B8  CD 9F 00 FE 50 28 0D FE  2B
86C0  C0 28 25 FE C1 28 27 FE  5F
86C8  30 28 15 C9 3A 25 E5 B7  7F
86D0  C8 AF 32 25 E5 3E 01 21  69
86D8  D5 E3 34 23 77 23 34 C9  04
86E0  AF 32 23 E5 32 24 E5 C9  53
86E8  3E 01 32 23 E5 C9 3E 01  EF
86F0  32 24 E5 C9 AF CD D5 00  CB
86F8  B7 C0 3C CD D5 00 B7 C0  4A 5F
8700  3E 02 CD D5 00 C9 AF CD  AE
8708  D8 00 B7 C0 3C CD D8 00  BF
8710  B7 C0 3E 02 CD D8 00 B7  AA
8718  C9 21 64 00 22 A3 E0 AF  41
8720  32 A2 E0 AF 67 6F 32 A5  B7
8728  E0 26 41 22 C3 E4 21 00  E0
8730  00 7D 32 9D E0 22 9E E0  83
8738  32 21 E5 3E 02 32 A6 E0  EF
8740  21 E8 03 22 A0 E0 21 00  96
8748  00 22 D4 E3 22 D6 E3 22  A5
8750  23 E5 AF 67 6F 32 AD E0  23
8758  22 AB E0 32 F6 E4 32 22  EC
8760  E5 3C 32 C2 E4 3E FF 32  4F
8768  F1 E4 21 D8 E3 11 D9 E3  6D
8770  01 1B 00 36 FF ED B0 36  1B
8778  FE 21 F4 E3 11 F5 E3 01  DF
8780  3C 00 36 FF ED B0 36 FE  49
8788  21 F4 E3 11 44 E4 01 3D  7E
8790  00 ED B0 21 F4 E3 11 81  3E
8798  E4 01 3D 00 ED B0 21 31  30
87A0  E4 11 32 E4 01 12 00 36  7B
87A8  FF ED B0 36 FE 21 C5 E4  C9
87B0  11 C6 E4 01 0C 00 36 FF  34
87B8  ED B0 36 FE 21 31 E4 11  57
87C0  D2 E4 01 13 00 ED B0 21  CF
87C8  E5 E4 11 E6 E4 01 09 00  FD
87D0  36 FF ED B0 36 FE 21 00  7E
87D8  E0 11 01 E0 01 7F 00 36  E7
87E0  C8 ED B0 CD 4E 99 C9 0E  57
87E8  0A AF 06 00 10 FE 3D 20  99
87F0  F9 CD 51 99 0D 20 F2 C9  0F
87F8  21 C3 E4 7E CD 2D 99 15  6D A2
8800  84 27 84 28 84 27 84 3A  48
8808  84 27 84 50 84 27 84 62  A0
8810  84 27 84 74 84 CD A5 84  B5
8818  21 60 C0 11 E6 C2 01 E0  7B
8820  B0 3E 07 CD BD 84 C9 C9  3D
8828  CD A5 84 21 B4 C5 11 3A  8B
8830  C8 01 20 B4 3E 02 CD BD  1F
8838  84 C9 CD A5 84 21 71 CB  60
8840  11 F6 CE 01 40 B4 3E 02  D2
8848  CD BD 84 AF 32 F5 E4 C9  61
8850  CD A5 84 21 30 D1 11 72  73
8858  D3 01 80 B2 3E 04 CD BD  B2
8860  84 C9 CD A5 84 21 B7 D5  D8
8868  11 7F D9 01 60 B4 3E 12  BE
8870  CD BD 84 C9 36 00 E5 21  0B
8878  B9 85 CD 1E 99 06 07 C5  94
8880  3E 64 CD 30 99 C1 10 F7  08
8888  3E 03 CD 42 99 CD 54 99  B3
8890  3E 10 CD 2A 99 32 EB F3  06
8898  CD 62 00 3A 9B E0 B7 28  E3
88A0  EF E1 C3 15 84 34 3E 01  C7
88A8  32 EB F3 CD 62 00 CD 41  7D
88B0  00 CD 3C 99 3E 01 CD 42  28
88B8  99 CD 54 99 C9 22 A7 E0  05
88C0  22 A9 E0 EB 22 BE E4 22  C4
88C8  C0 E4 50 59 2E 00 CD 0C  A4
88D0  99 CD 52 83 3E 01 CD 33  D2
88D8  99 3E 0F 32 F5 E4 21 C4  36
88E0  E4 7E FE 0F 30 02 3E 0F  56
88E8  D6 0A 77 CD 78 86 CD 18  77
88F0  85 21 AF 85 CD 1E 99 2A  00
88F8  A5 E0 26 00 11 13 0A CD  26 E4
8900  18 99 CD 44 00 3A 9B E0  00
8908  B7 28 FA AF CD 42 99 CD  8E
8910  45 99 3E 01 32 25 E5 C9  BB
8918  3A AD E0 E6 03 4F 06 14  BA
8920  21 F7 E4 5E 23 56 23 E5  84
8928  21 EE E0 3E 03 A2 57 19  F3
8930  7E FE 1E 38 0B 3E 18 B2  9E
8938  57 EB 79 C6 B9 CD 4D 00  15
8940  E1 10 E0 C9 21 91 85 CD  67
8948  1E 99 CD 3C 99 3E 02 CD  37
8950  42 99 CD 54 99 3E 07 CD  80
8958  41 01 CB 4F 28 0F 3A 9B  49
```

```
8960  E0 B7 28 F1 CD 3C 99 CD  08
8968  48 99 C3 21 81 CD 2E 83  B5
8970  2A C3 E4 2D 3E 0A 84 67  2A
8978  22 C3 E4 21 A5 E0 35 3A  DF
8980  9B E0 B7 28 FA CD 42 99  05
8988  CD 48 99 CD 1F A0 C3 40  4E
8990  81 00 0A 0A 2D 47 41 4D  B0
8998  45 20 4F 56 45 52 2D C2  B1
89A0  00 0A 0C 46 35 3A 43 4F  86
89A8  4E 54 49 4E 55 45 B5 00  B9
89B0  0C 0A 53 54 41 47 45 20  E3
89B8  B5 00 07 01 24 26 26 26  94
89C0  26 26 26 26 26 26 26 26  79
89C8  26 26 26 26 26 2B C2 00  FC
89D0  07 02 3C 43 4F 4E 47 52  17
89D8  41 54 55 4C 41 54 49 4F  C4
89E0  4E 53 21 3C C2 00 07 03  33
89E8  25 26 26 26 26 26 26 26  A0
89F0  26 26 26 26 26 26 26 26  A9
89F8  26 3E C2 00 06 05 2D 42  21 11
8A00  4F 4E 55 53 20 37 30 30  86
8A08  30 30 20 50 4F 49 4E 54  9C
8A10  53 2D B5 CD 41 00 CD 46  F0
8A18  83 2A A9 E0 22 A7 E0 2A  AB
8A20  C0 E4 22 BE E4 CD 78 86  DD
8A28  3E FF CD 36 99 CD 44 00  9C
8A30  3A 21 E5 CD 42 99 C3 40  A5
8A38  81 3E 01 32 F6 E4 ED 4B  C6
8A40  CE E3 11 FC FC C5 CD 7F  95
8A48  87 CD 10 A0 C1 C5 11 08  75
8A50  00 CD 7F 87 CD 10 A0 C1  EB
8A58  11 00 08 CD 7F 87 CD 10  AB
8A60  A0 21 00 E0 11 01 E0 01  7E
8A68  0F 00 36 C8 ED B0 AF CD  18
8A70  42 99 06 02 CD 3F 99 C9  4B
8A78  06 0B C5 CD E1 8D CD 6D  4D
8A80  8E CD 6D 8E C1 10 F3 CD  F1
8A88  60 8E 21 EE E0 01 C0 02  B2
8A90  3E BD ED B1 2B 01 EE E0  AD
8A98  B7 ED 42 3E 20 CD 27 99  F3
8AA0  CB 25 CB 25 CB 25 65 87  E6
8AA8  87 87 6F 22 CE E3 C9 CD  18
8AB0  86 87 C0 ED 4B CE E3 11  01
8AB8  0C 0C CD 7F 87 11 16 1A  6E
8AC0  21 BF E4 CD 85 88 28 26  36
8AC8  CD 95 88 30 F6 2B 2B 2B  E3
8AD0  7E 36 FF 21 D4 E3 FE 03  E6
8AD8  30 03 77 18 11 23 20 03  7B
8AE0  34 18 0B 23 FE 04 20 04  0A
8AE8  36 01 18 02 23 34 3A 23  77
8AF0  E5 B7 C0 ED 4B CE E3 11  D0
8AF8  08 0B CD 7F 87 11 12 14  9F C9
8B00  21 EE E3 CD 85 88 28 2A  A9
8B08  B7 28 F8 FE 02 28 F4 FE  84
8B10  04 28 F0 CD 95 88 30 EB  BC
8B18  23 35 20 09 CD 10 A0 2B  CC
8B20  2B 2B 2B 36 FF 21 D7 E3  3C
8B28  7E B7 20 04 CD 39 86 C9  61
8B30  35 C9 21 3E E4 CD 85 88  D6
8B38  28 07 CD 95 88 30 F6 18  1A
8B40  D7 ED 4B CE E3 11 06 09  AB
8B48  CD 7F 87 11 1E 20 21 2B  41
8B50  E4 CD 85 88 28 0E CD 95  31
8B58  88 30 F6 23 35 20 C6 CD  9C
8B60  13 A0 18 BB ED 4B CE E3  5A
8B68  11 04 07 CD 7F 87 11 0A  FD
8B70  0C 21 7B E4 CD 85 88 C8  29
8B78  CD 95 88 30 F7 18 A1 7A  47
8B80  80 47 7B 81 4F C9 3A F6  16
8B88  E4 B7 C9 DD 21 D5 E3 01  2E
8B90  03 00 DD 09 DD 7E 00 FE  5D
8B98  FE C8 FE FF 28 F1 DD 4E  2A
8BA0  01 DD 46 02 FE A9 30 0E  36
8BA8  3E 1F 80 47 0D 26 2F 2E  E7
8BB0  1E 54 1E 0E 18 0E 3E 07  44
8BB8  80 47 3E 07 81 4F 26 27  6C
8BC0  6C 16 17 5A 22 EF E4 21  54
8BC8  EE E3 CD 85 88 28 25 B7  02
8BD0  28 F8 FE 02 28 F4 FE 04  99
8BD8  28 F0 CD 95 88 30 EB CD  4D
8BE0  64 88 20 AB CD 75 88 26  12
8BE8  00 6F 01 AC 88 09 7E CD  6B
8BF0  30 99 18 9B 21 3E E4 CD  07
8BF8  85 88 28 12 CD 95 88 30  E4 1E
8C00  F6 CD 64 88 C2 8F 87 CD  E0
8C08  75 88 3E 05 18 E1 2A EF  E6
8C10  E4 ED 53 EF E4 EB 21 2B  CA
8C18  E4 CD 85 88 28 1D CD 95  09
8C20  88 30 F6 CD 64 88 C2 8F  64
8C28  87 2B 2B 2B 2B 36 FF CD  E9
8C30  13 A0 06 02 CD 3F 99 3E  5A
8C38  32 18 B4 ED 5B EF E4 21  FE
8C40  BF E4 CD 85 88 CA 8F 87  29
8C48  CD 95 88 30 F5 DD 36 00  F6
8C50  FF 2B 2B 2B 7E 3C FE 06  1A
8C58  20 01 AF 77 06 03 CD 3F  40
8C60  99 C3 8F 87 DD 36 00 FF  70
8C68  23 35 C8 F5 C5 06 05 CD  A6
8C70  3F 99 C1 F1 C9 2B 2B 2B  D0
8C78  2B 7E 36 FF CD 10 A0 06  65
8C80  04 CD 3F 99 C9 3E 06 85  47
8C88  6F 30 01 24 7E FE FE C8  1A
8C90  FE FF 28 F1 C9 23 23 79  BA
8C98  96 BB 30 0D 23 78 96 BA  9D
8CA0  30 06 2B 4E 23 46 37 C9  44
8CA8  2B 2B 2B C9 03 03 02 02  88
8CB0  03 03 01 01 01 01 01 01  48
```

```
8CB8  03 03 03 03 03 03 01 01  58
8CC0  01 01 01 02 02 03 03 01  5A
8CC8  01 01 02 02 02 02 02 02  62
8CD0  02 02 01 01 01 02 02 02  69
8CD8  01 01 02 02 03 03 03 03  76
8CE0  03 03 03 03 02 02 02 01  7F
8CE8  01 01 01 01 3A AD E0 E6  25
8CF0  03 C0 21 C2 E4 35 C0 34  2F
8CF8  2A BE E4 7E B7 20 05 23  CD 61
8D00  22 BE E4 C9 FE 01 20 0A  43
8D08  23 7E 32 C2 E4 23 22 BE  11
8D10  E4 C9 FE FF 20 08 2A C0  59
8D18  E4 22 BE E4 18 DD FE FE  3E
8D20  20 07 AF 32 AB E0 23 18  7B
8D28  D2 FE FD 20 06 23 22 C0  AD
8D30  E4 18 C8 FE 02 20 13 23  D7
8D38  4E 06 00 50 3E 06 CD 2A  A4
8D40  99 5F E5 CD EC 89 E1 23  F0
8D48  18 B1 FE 03 20 10 1E 4D  3A
8D50  23 4E 06 00 16 01 E5 CD  1D
8D58  E7 89 E1 23 18 9D FE 04  10
8D60  20 04 1E 52 18 EA FE 0B  8C
8D68  30 22 D6 05 23 4E 23 46  FC
8D70  5F CD 78 89 23 C3 FB 88  93
8D78  E5 57 87 82 21 74 B7 85  1B
8D80  6F 30 01 24 23 23 56 CD  3A
8D88  DD 89 E1 C9 FE 33 30 08  8E
8D90  D6 05 23 4E 06 00 18 D8  5F
8D98  FE 46 30 08 D6 05 23 4E  ED
8DA0  06 A0 18 CC FE 64 30 1B  64
8DA8  D6 46 23 4E 06 00 23 5F  4A
8DB0  E5 87 21 34 B8 85 6F 30  DA
8DB8  01 24 23 56 CD E2 89 E1  FC
8DC0  C3 FB 88 23 D6 64 FE 03  F1
8DC8  20 06 CD 51 99 C3 FB 88  78
8DD0  FE 06 38 03 32 21 E5 CD  A1
8DD8  42 99 C3 FB 88 21 EE E3  78
8DE0  18 0D 21 2B E4 18 08 21  03
8DE8  3E E4 18 03 21 BF E4 3E  B4
8DF0  06 85 6F 30 01 24 7E FE  48
8DF8  FE C8 FE FF 20 F1 73 23  EF 03
8E00  36 00 23 71 23 70 23 72  80
8E08  C9 CD 86 87 C0 3A 22 E5  3A
8E10  B7 C0 CD 06 83 C8 CD 2A  2A
8E18  99 3E 01 32 22 E5 3A D4  C5
8E20  E3 B7 20 18 CD 70 8A CD  14
8E28  8C 8A 3A D6 E3 B7 C8 CD  0B
8E30  78 8A C4 8C 8A CD 81 8A  72
8E38  C4 8C 8A C9 FE 01 20 18  A0
8E40  CD 70 8A CD AF 8A 3A D6  AB
8E48  E3 B7 C8 CD 78 8A C4 AF  7A
8E50  8A CD 81 8A C4 AF 8A C9  06
8E58  CD 70 8A CD F1 8A 3A D6  05
8E60  E3 B7 C8 CD 78 8A C4 F1  D4
8E68  8A CD 81 8A C4 F1 8A C9  60
8E70  21 D8 E3 ED 4B CE E3 C9  8C
8E78  21 E1 E3 ED 4B D0 E3 18  EE
8E80  07 21 EA E3 ED 4B D2 E3  F0
8E88  78 FE C8 C9 16 03 7E FE  B2
8E90  FF 28 07 23 23 23 15 C8  92
8E98  18 F4 C5 06 06 CD 3F 99  A8
8EA0  C1 3E 07 81 4F E6 07 C6  B7
8EA8  A1 77 23 71 23 70 C9 7E  BC
8EB0  FE FF 20 07 C5 CD 9A 8A  18
8EB8  C1 18 02 23 23 23 7E FE  06
8EC0  FF 20 15 C5 3E 09 81 E6  F5
8EC8  F8 4F 3E 08 80 E6 F8 47  88
8ED0  3E A9 CD A9 8A C1 18 02  20
8ED8  23 23 23 7E FE FF C0 3E  48
8EE0  05 81 E6 F8 4F 3E 08 80  E7
8EE8  E6 F8 47 3E AA CD A9 8A  83
8EF0  C9 7E FE FF 20 07 C5 CD  7B
8EF8  9A 8A C1 18 02 23 23 23  EE 9D
8F00  7E FE FF 20 15 C5 3E 09  4B
8F08  81 E6 F8 4F 3E 07 80 E6  F0
8F10  F2 47 3E AC CD A9 8A C1  83
8F18  18 02 23 23 23 7E FE FF  A5
8F20  C0 3E 05 81 E6 F8 4F 3E  9E
8F28  07 80 E6 F8 47 3E AB CD  19
8F30  A9 8A C9 21 D8 E3 3E 09  DE
8F38  F5 7E FE FF 20 08 23 23  A5
8F40  23 F1 3D 20 F3 C9 FE A9  A3
8F48  38 15 28 1B FE AA 28 1D  54
8F50  FE AB 28 1D 1E F8 16 08  01
8F58  3E 02 CD 75 8B 18 DF 16  01
8F60  F8 1E 00 3E 04 18 F3 1E  70
8F68  F8 16 F8 18 EB 1E 08 18  3E
8F70  F8 1E 08 18 E1 23 4E 23  AA
8F78  46 08 7B 81 4F 7A 80 47  E1
8F80  FE B0 30 2F C5 CD BB 8D  F6
8F88  FE 1D 28 13 C1 38 24 08  92
8F90  3D 20 E6 70 2B 71 2B C9  62
8F98  C1 08 2B 2B 36 FF C9 3E  82
8FA0  C5 02 3E 20 81 4F 30 01  55
8FA8  04 0A FE 1D 20 EA 3E C5  6D
8FB0  02 18 E5 08 FE 04 28 E2  52
8FB8  F5 7B B7 20 0D F1 7A ED  F3
8FC0  44 80 47 7B ED 44 81 4F  D6
8FC8  18 C9 F1 FE 02 28 CB 18  34
8FD0  ED 21 D8 E3 3E 09 F5 7E  E2
8FD8  FE FF 28 16 FE AB 38 02  85
8FE0  D6 02 23 4E 23 46 CD 44  32
8FE8  8F E5 60 69 CD 4D 00 E1  AF
8FF0  18 02 23 23 23 F1 3D 20  50
8FF8  DD C9 CD 86 87 C0 CD F4  88 0C
9000  82 ED 4B CE E3 CD 2D 99  8E
9008  4E 8C 1A 8C 25 8C 2A 8C  7F
```

```
9010  2F 8C 34 8C 3F 8C 44 8C  B6
9018  49 8C 16 00 05 78 FE 10  1E
9020  30 2E 04 18 2B 0C 16 02  79
9028  18 F2 0C 16 02 18 21 0C  2B
9030  16 02 18 02 16 00 04 78  84
9038  FE A1 38 14 05 18 11 0D  EE
9040  16 01 18 F2 0D 16 01 18  2D
9048  07 0D 16 01 18 CE 16 00  FF
9050  ED 43 CE E3 3E 07 80 47  CD
9058  3E 07 81 4F CD BB 8D 30  42
9060  04 CD 39 86 C9 FE C4 20  2B
9068  42 CD 7C 8C C2 FC 8C 3E  97
9070  01 CD 36 99 2E 57 CD 9D  8C
9078  8C C3 FC 8C 60 69 01 21  CA
9080  00 B7 ED 42 1E 03 06 03  20
9088  BE 20 02 36 C5 23 10 F8  1E
9090  01 1D 00 09 1D 20 EF 3A  AD
9098  9E E0 E6 01 C9 ED 4B CE  5C
90A0  E3 26 06 22 F1 E4 ED 43  66
90A8  F3 E4 C9 FE C3 20 11 CD  97
90B0  7C 8C 20 48 3E 32 CD 30  1D
90B8  99 2E 58 CD 9D 8C 18 3C  B1
90C0  FE C1 20 09 3E 01 21 F5  8D
90C8  E4 B6 77 18 2F FE C0 20  8E
90D0  04 3E 02 18 F1 FE BF 20  8A
90D8  04 3E 04 18 E9 FE BE 20  8B
90E0  04 3E 08 18 E1 FE C2 20  93
90E8  13 3A F5 E4 FE 0F 20 0C  D7
90F0  CD E7 83 21 C3 E4 34 E1  94
90F8  E1 C3 40 81 7A ED 4B CE  6D 77
9100  E3 16 00 1E 0F CD 4B 99  68
9108  3A D7 E3 B7 28 23 FE 01  8E
9110  20 04 1E 08 18 02 1E 04  27
9118  ED 4B CE E3 3E F8 80 47  8F
9120  3A AD E0 E6 01 3E 04 28  C9
9128  01 3C 16 01 CD 4B 99 18  D6
9130  04 06 C8 18 F5 3A D6 E3  93
9138  B7 28 3E 3A AD E0 57 ED  F1
9140  4B CE E3 CD 84 8D ED 43  DB
9148  D0 E3 7A E6 01 28 04 1E  37
9150  04 18 02 1E 07 3E 03 16  7B
9158  02 CD 4B 99 3A AD E0 ED  50
9160  4B CE E3 C6 08 FE 10 38  01
9168  02 D6 10 CD 84 8D ED 43  EF
9170  D2 E3 14 3E 03 CD 4B 99  BC
9178  C9 06 C8 16 02 CD 4B 99  69
9180  06 C8 18 EE 87 21 9B 8D  B5
9188  85 6F 30 01 24 78 86 FE  5E
9190  A1 38 02 3E C8 47 23 79  E5
9198  86 4F C9 F0 00 F1 06 F5  A3
91A0  0B FA 0F 00 10 06 0F 0B  75
91A8  0B 0F 06 10 00 0F FA 0B  7D
91B0  F5 06 F1 00 F0 FA F1 F5  FD
91B8  F5 F1 FA E5 CB 38 CB 38  14
91C0  CB 38 CB 38 CB 19 CB 38  3E
91C8  CB 19 CB 38 CB 19 21 EE  33
91D0  E0 09 7E 44 4D E1 FE 14  4C
91D8  D8 FE 1D 28 02 B7 C9 37  3D
91E0  C9 2A A7 E0 11 AE E0 06  90
91E8  10 3A AC E0 B7 28 08 3D  73
91F0  32 AC E0 AF 2B 18 3E 7E  ED
91F8  FE FF 20 08 23 3E 01 32  42 EB
9200  AB E0 18 58 FE FE 20 0B  B4
9208  23 E5 2A 1F E5 22 A9 E0  7B
9210  E1 18 D6 FE FD 20 08 2A  BE
9218  A9 E0 22 A7 E0 18 CA FE  BC
9220  FC 20 08 23 7E 32 AC E0  35
9228  23 18 BE FE FB 20 06 23  F5
9230  22 1F E5 18 B4 C5 E5 26  84
9238  00 6F 29 29 01 80 B5 09  CA
9240  7E 12 23 13 7E 12 D5 23  20
9248  3E 1F 83 5F 30 01 14 7E  DC
9250  12 23 13 7E 12 D1 13 E1  7F
9258  23 C1 10 8D 22 A7 E0 C9  DD
9260  21 EE E0 11 00 18 01 C0  CB
9268  02 CD 5C 00 C9 21 AD E3  9F
9270  11 CD E3 01 00 03 ED B8  6C
9278  C9 00 00 00 00 00 00 00  D3
9280  00 00 00 00 00 00 00 00  12
9288  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
9290  00 00 00 00 00 00 00 00  22
9298  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
92A0  00 00 00 00 00 00 00 00  32
92A8  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
92B0  00 00 00 00 00 00 00 00  42
92B8  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
92C0  00 00 00 00 00 00 00 00  52
92C8  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
92D0  00 00 00 00 00 00 00 00  62
92D8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
92E0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
92E8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
92F0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
92F8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A 42
9300  00 00 00 00 00 00 00 00  93
9308  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
9310  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
9318  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
9320  C3 20 90 C3 AA 90 C3 1E  04
9328  96 C3 4A 97 C3 79 97 C3  8B
9330  B1 97 C3 DD 97 C3 16 98  B3
9338  C3 3D 98 C3 59 98 C3 95  6F
9340  98 C3 BD 98 C3 E9 98 E5  AC
9348  C5 F5 21 7B E4 3E 06 85  DE
9350  6F 30 01 24 7E FE FE 20  41
9358  04 F1 C1 E1 C9 FE FF 20  68
9360  EC 36 0A 23 23 71 23 70  69
9368  23 CD 9E 8F E5 21 7E 8F  2B
9370  87 06 00 4F 09 4E 23 46  9F
9378  E1 71 23 70 18 DB 00 FA  DD
9380  02 FB 04 FC 05 FE 06 00  19
9388  05 02 04 04 02 05 00 06  37
9390  FE 05 FC 04 FB 02 FA 00  1D
9398  FB FE FC FC FE FB E5 D5  CF
93A0  C5 ED 5B CE E3 26 00 6C  83
93A8  7B 91 30 07 ED 44 08 3E  F5
93B0  08 18 02 08 AF 08 4F 7A  ED
93B8  90 30 0A ED 44 08 B7 28  2D
93C0  0A 3E 0C 18 06 08 B7 20  A4
93C8  02 3E 04 08 47 B9 38 03  E2
93D0  24 41 4F 11 00 00 1C 78  BC
93D8  85 B9 38 02 14 91 6F 7B  72
93E0  FE 08 20 F2 7A FE 02 30  35
93E8  03 AF 18 0A FE 06 30 04  87
93F0  3E 01 18 02 3E 02 5F 7C  F7
93F8  B7 28 11 08 FE 04 28 16  C3 88
9400  FE 0C 28 12 83 5F 08 7B  3D
9408  C1 D1 E1 C9 08 B7 28 06  C5
9410  FE 08 28 02 18 EE C6 04  A4
9418  93 FE 10 20 E8 AF 18 E5  01
9420  21 3E E4 11 06 00 19 7E  A5
9428  FE FE C8 FE FF 28 F4 23  BC
9430  23 4E 23 46 2B 2B 2B FE  1D
9438  52 30 36 CD 9E 8F 5F D9  B6
9440  21 8A 90 16 00 5F 19 7E  1B
9448  D9 77 7B FE 09 30 09 3A  21
9450  C4 E4 CD 2A 99 CC 47 8F  BE
9458  3A AD E0 E6 07 20 C4 23  A7
9460  23 23 7E C6 08 77 2B 2B  53
9468  2B FE A1 38 B6 36 FF 18  01
9470  B2 CD 9E 8F 5F D9 21 9A  A3
9478  90 16 00 5F 19 7E D9 77  F8
9480  7B B7 28 CB FE 08 30 C7  36
9488  18 CE 51 51 50 50 4F 4E  E1
9490  4E 4D 4D 4D 4E 4E 4F 50  94
9498  50 51 56 56 55 55 54 53  CA
94A0  53 52 52 52 53 53 54 55  CC
94A8  55 56 21 EE E3 11 06 00  F0
94B0  19 7E FE FE C8 FE FF 28  C4
94B8  F4 CD 2D 99 78 91 93 91  00
94C0  78 91 93 91 78 91 C4 91  DF
94C8  DB 91 DE 91 67 92 6A 92  2C
94D0  C5 92 DB 92 18 93 18 93  7E
94D8  1D 93 00 93 00 93 04 93  D9
94E0  95 93 95 93 95 93 F1 93  70
94E8  F4 93 F1 93 F4 93 1C 94  BE
94F0  1F 94 49 94 49 94 4C 94  D1
94F8  59 94 5C 94 6F 94 72 94  72 33
9500  ED 94 F0 94 04 95 07 95  CF
9508  3F 95 3F 95 42 95 7E 95  2F
9510  7E 95 81 95 76 95 79 95  E7
9518  27 92 2A 92 08 93 08 93  58
9520  0C 93 10 93 10 93 14 93  41
9528  1C 94 1F 94 CF 95 CF 95  E8
9530  D2 95 76 95 79 95 44 95  1E
9538  DC 95 D8 95 CD 6D 91 7B  F1
9540  86 77 4F 23 FE F1 30 0C  6F
9548  7A 86 77 47 FE A1 30 04  6E
9550  2B 2B 2B C9 2B 2B 2B 36  E6
9558  FF C9 7B 86 77 4F 23 FE  9D
9560  E1 30 F1 7A 86 77 47 FE  B3
9568  91 30 E9 18 E3 E5 87 26  34
9570  00 6F 19 5E 23 56 E1 C9  0E
9578  23 34 7E 2B FE 0C 28 03  42
9580  C3 AD 90 34 23 23 4E 23  00
9588  46 CD 9E 8F 23 23 77 23  3D
9590  C3 B1 90 11 05 00 19 7E  D6
9598  2B 2B 2B 11 A4 91 CD 3C  FD
95A0  91 C3 AD 90 00 F8 03 F9  BA
95A8  06 FA 07 FD 08 00 07 03  53
95B0  06 06 03 07 00 08 FD 07  67
95B8  FA 06 F9 03 F8 00 F9 FD  37
95C0  FA FA FD F9 23 34 7E FE  12
95C8  12 28 04 2B C3 93 91 23  D0
95D0  4E 23 46 CD 47 8F 23 23  05
95D8  C3 97 91 34 18 01 35 23  FD
95E0  7E 23 FE 01 28 37 FE 02  74
95E8  28 39 4E 23 46 2B 3E 20  1E
95F0  CD 2A 99 C6 20 B8 38 14  FF
95F8  11 00 04 CD 3F 91 3A C4  3D 59
9600  E4 CD 2A 99 20 03 CD 47  41
9608  8F C3 AD 90 2B 3A CE E3  43
9610  B9 30 04 3E 02 18 02 3E  2B
9618  01 77 23 18 DB 1E 06 16  76
9620  08 18 D8 1E FA 18 F8 34  0A
9628  18 01 35 23 7E 23 FE 01  CF
9630  28 2A FE 02 28 2D 4E 23  DE
9638  46 2B 3E 20 CD 2A 99 C6  F3
9640  58 B8 30 07 16 FC 1E 00  4D
9648  C3 FB 91 2B 3A CE E3 B9  FC
9650  30 04 3E 02 18 02 3E 01  B3
9658  77 23 18 E8 1E 06 16 F8  BA
9660  C3 FB 91 1E FA 18 F7 34  A0
9668  18 01 35 23 7E B7 28 31  FD
9670  34 23 FE 05 38 17 FE 09  B6
9678  38 17 FE 65 38 17 FE 69  76
9680  38 17 FE 6D 38 17 1E 08  45
9688  16 08 C3 FB 91 1E FE 18  BF
9690  F7 1E FC 18 F3 1E F8 18  70
9698  EF 1E 02 18 EB 1E 04 18  7A
96A0  E7 23 4E 23 46 2B 3A CF  2B
96A8  E3 D6 30 B8 38 06 11 00  2E
96B0  08 C3 FB 91 3A CE E3 B9  41
96B8  38 04 3E 65 18 02 3E 01  86
96C0  2B 77 23 18 E9 23 34 7E  F1
96C8  FE 12 28 0A 23 11 00 04  D8
96D0  CD 3F 91 C3 AD 90 2B 34  62
96D8  23 18 F1 23 34 7E FE 15  82
96E0  20 05 2B 35 23 36 00 23  77
96E8  4E 3A CE E3 B9 38 0D 1E  D3
96F0  08 16 F8 CD 3F 91 CD 47  4D
96F8  8F C3 AD 90 1E F8 18 F1  3C 9C
9700  06 01 18 16 06 01 18 17  02
9708  06 02 18 0E 06 02 18 0F  FC
9710  06 03 18 06 06 03 18 07  F6
9718  06 00 34 18 04 06 00 35  40
9720  35 23 7E B7 20 0D 3E 05  B4
9728  CD 2A 99 20 05 3E 0A 77  33
9730  18 01 AF 34 FE 07 28 08  F8
9738  38 08 FE 11 28 1C 38 1C  B6
9740  36 00 23 11 85 93 CD 69  8F
9748  93 CD 3F 91 3A C4 E4 CD  BE
9750  2A 99 20 03 CD 47 8F C3  33
9758  AD 90 36 00 23 D6 0A 11  76
9760  85 93 CD 69 93 CB 23 18  DE
9768  E0 CD 6D 91 78 B7 C8 FE  9F
9770  01 20 05 7B ED 44 5F C9  01
9778  FE 02 28 04 7B ED 44 5F  46
9780  7A ED 44 57 C9 15 03 0F  09
9788  03 09 03 03 03 FD 03 F7  2B
9790  03 F1 03 EB 03 57 23 7E  04
9798  B7 28 11 01 04 00 09 7E  AB
97A0  2B 2B 2B 11 A4 91 CD 3C  07
97A8  91 C3 AD 90 23 4E 23 46  AA
97B0  3A CF E3 D6 10 B8 38 0A  13
97B8  2B 11 00 04 CD 3F 91 C3  EF
97C0  AD 90 CD 9E 8F 23 23 08  DC
97C8  7A FE 12 28 17 FE 13 28  61
97D0  16 08 C6 02 FE 10 38 02  95
97D8  D6 10 77 2B 2B 2B 2B 36  AE
97E0  01 23 18 D5 08 18 F3 08  A3
97E8  D6 02 F2 DA 93 C6 10 18  A4
97F0  E9 34 18 01 35 23 7E 34  C7
97F8  FE 05 38 1C FE 0F 20 02  15 5C
9800  36 00 23 46 3A CE E3 B8  DA
9808  30 0A 1E FE 16 04 CD 3F  1C
9810  91 C3 AD 90 1E 02 18 F4  65
9818  2B C3 AD 90 34 18 01 35  5D
9820  23 7E 34 23 4E 23 46 23  8A
9828  23 FE 80 30 09 E6 07 28  AF
9830  12 78 FE 98 30 0D 7E 11  B4
9838  A4 91 2B 2B 2B CD 3C 91  20
9840  C3 AD 90 CD 9E 8F 77 18  61
9848  EE 34 18 02 36 1B 23 23  B3
9850  11 00 03 CD 3F 91 C3 AD  09
9858  90 34 18 01 35 23 7E 34  D7
9860  FE 31 38 01 77 23 11 89  94
9868  94 CD 6D 91 C3 FB 91 34  E2
9870  18 01 35 23 7E 34 FE 31  5A
9878  38 01 77 23 11 89 94 CD  DE
9880  6D 91 7B ED 44 5F C3 FB  DF
9888  91 08 00 08 02 08 02 08  D5
9890  02 08 02 08 02 08 02 08  50
9898  02 08 02 08 08 08 08 08  64
98A0  08 04 08 04 08 04 08 04  68
98A8  08 00 08 00 08 00 08 00  60
98B0  08 FC 08 FC 08 FC 08 FC  58
98B8  08 F8 08 F8 08 F8 04 F8  4C
98C0  04 F8 00 F8 00 F8 FC F8  38
98C8  FC F8 F8 F8 F8 FC F8 FC  2C
98D0  F8 FC F8 FC F8 00 F8 00  40
98D8  F8 00 F8 00 F8 04 F8 04  58
98E0  F8 04 F8 04 F8 08 F8 08  70
98E8  F8 08 F8 08 FC 34 18 01  C9
98F0  35 23 7E 34 FE 0F 20 02  C1
98F8  36 00 23 11 1F 95 CD 6D  E8 99
9900  91 C3 FB 91 34 18 01 35  FB
9908  23 7E 34 FE 0F 20 02 36  DB
9910  00 23 11 1F 95 CD 6D 91  5C
9918  7B ED 44 5F C3 FB 91 F4  FF
9920  04 F6 04 F8 04 FE 04 02  B7
9928  04 08 04 0A 04 0C 04 0C  FB
9930  04 0A 04 08 04 02 04 FE  EB
9938  04 F8 04 F6 04 F4 04 34  F7
9940  18 02 36 26 16 00 23 7E  06
9948  B7 20 0D 34 23 4E 23 46  D3
9950  23 23 CD 9E 8F 77 18 05  BD
9958  01 04 00 09 7E 2B 2B 2B  FE
9960  47 7A 11 7E 8F B7 20 07  B6
9968  78 CD 6D 91 C3 FB 91 78  0B
9970  CD 3C 91 C3 AD 90 34 18  EF
9978  01 35 16 01 18 C8 34 18  8A
9980  02 36 29 16 00 23 7E 23  54
9988  FE 01 28 31 FE 02 28 34  D5
9990  4E 23 46 2B 3A CF E3 14  0B
9998  15 20 2D D6 08 B8 38 06  67
99A0  11 00 08 C3 FB 91 2B 3A  06
99A8  CE E3 B9 3E 02 38 01 3D  61
99B0  77 23 14 15 28 EA 16 F8  2C
99B8  1E 00 C3 FB 91 1E 08 16  FA
99C0  00 C3 FB 91 1E F8 18 F7  CD
99C8  C6 08 B8 30 D9 18 E7 34  23
99D0  18 02 36 38 16 01 18 AD  CD
99D8  16 01 18 02 16 00 23 7E  59
99E0  B7 28 11 01 04 00 09 7E  F5
```

```
99E8  2B 2B 2B 11 A4 91 CD 3C  51
99F0  91 C3 AD 90 23 7E FE 10  C9
99F8  38 16 FE E1 30 12 14 15  29 69
9A00  20 0A 1E F8 16 00 CD 3F  FC
9A08  91 C3 AD 90 1E 08 18 F4  65
9A10  2B 34 23 23 46 4F 23 23  2A
9A18  CD 9E 8F 77 18 CA 21 2B  51
9A20  E4 01 06 00 09 7E FE FE  28
9A28  C8 FE FF 28 F4 CD 2D 99  36
9A30  3E 96 6B 96 93 96 AC 96  0A
9A38  E9 96 2D 97 30 97 3A AD  C3
9A40  E0 E6 01 20 DC 23 23 11  F4
9A48  00 08 CD 5A 91 3A AD E0  69
9A50  B7 20 CE 1E 3E CD 5E 96  AC
9A58  1C CD 66 96 18 C3 3E 08  F8
9A60  80 47 3E 08 81 4F 7B CD  1F
9A68  03 81 C9 3A AD E0 E6 03  FF
9A70  20 AF 23 23 7E FE 20 30  EB
9A78  05 2B 2B 34 23 23 11 F8  F0
9A80  08 CD 5A 91 1E 3B 3A AD  1A
9A88  E0 E6 07 20 94 CD 5E 96  64
9A90  C3 21 96 3A AD E0 E6 03  54
9A98  C2 21 96 23 23 7E FE C1  2E
9AA0  38 05 2B 2B 35 23 23 11  59
9AA8  08 08 18 D5 23 7E 34 23  37
9AB0  FE 32 30 2C 7E FE 18 38  A2
9AB8  11 FE C9 30 08 3E 02 CD  6F
9AC0  2A 99 B7 20 05 11 F8 00  02
9AC8  18 03 11 08 00 CD 5A 91  4E
9AD0  3E 0A CD 2A 99 C2 21 96  BB
9AD8  1E 3D CD 5E 96 C3 21 96  08
9AE0  11 00 10 CD 5A 91 C3 21  37
9AE8  96 23 7E 23 FE 01 28 24  27
9AF0  FE 02 28 35 23 7E 2B FE  B1
9AF8  89 30 09 11 00 08 CD 5A  94 98
9B00  91 C3 21 96 7E 2B FE 70  BD
9B08  30 05 36 01 23 18 05 36  85
9B10  02 23 18 15 1E 08 16 F8  31
9B18  CD 5A 91 3E 08 80 47 3E  B6
9B20  08 81 4F CD 47 8F C3 21  1A
9B28  96 1E F8 18 E9 34 18 01  BD
9B30  35 23 23 11 00 08 3A AD  46
9B38  E0 E6 07 28 06 E6 01 20  D5
9B40  04 16 00 18 D3 2B 2B C3  F9
9B48  21 96 21 BF E4 11 06 00  75
9B50  19 7E FE FE C8 FE FF 28  6B
9B58  F4 23 23 7E FE 10 38 10  01
9B60  FE E1 30 08 3E 02 CD 2A  49
9B68  99 B7 20 04 1E FE 18 02  AD
9B70  1E 03 16 02 CD 3F 91 18  F9
9B78  D4 21 7B E4 01 06 00 09  77
9B80  7E FE FE C8 FE FF 28 F4  76
9B88  01 05 00 09 7E 2B 4E 2B  54
9B90  86 77 06 07 80 47 2B FE  25
9B98  A8 30 10 79 86 77 0E 07  A6
9BA0  81 4F CD 06 81 38 04 2B  C6
9BA8  2B 18 D1 2B 2B 36 FF 18  FA
9BB0  CB 21 7B E4 16 10 01 06  C3
9BB8  00 09 7E FE FE C8 FE FF  9B
9BC0  20 0B AF 4F 5F 06 C8 CD  7E
9BC8  4B 99 14 18 E9 23 23 4E  F0
9BD0  23 46 1E 08 CD 4B 99 14  BF
9BD8  2B 2B 2B 18 D9 21 EE E3  D7
9BE0  16 06 01 06 00 09 7E FE  23
9BE8  FE C8 FE FF 20 0B AF 4F  6F
9BF0  5F 06 C8 CD 4B 99 14 18  95
9BF8  E9 E5 21 74 B7 47 87 80  FB 54
9C00  06 00 4F 09 7E 23 5E E1  DA
9C08  23 23 4E 23 46 CD 4B 99  52
9C10  14 23 23 23 18 D0 21 2B  5D
9C18  E4 01 06 00 09 7E FE FE  22
9C20  C8 FE FF 28 F4 D9 87 26  23
9C28  00 6F 11 34 B8 19 7E D9  A0
9C30  23 23 4E 23 46 CD BD 98  EB
9C38  23 23 23 18 E0 21 3E E4  78
9C40  01 06 00 09 7E FE FE C8  2E
9C48  FE FF 28 F4 23 23 4E 23  B4
9C50  46 CD 95 98 23 23 23 18  AD
9C58  EB 21 BF E4 16 04 01 06  C4
9C60  00 09 7E FE FE C8 FE FF  44
9C68  20 0B 06 C8 AF 4F 5F CD  27
9C70  4B 99 14 18 E9 E5 26 00  10
9C78  6F 01 8F 98 09 5E E1 23  16
9C80  23 4E 23 46 2B 2B 2B 3E  B5
9C88  09 CD 4B 99 14 18 CF 04  DD
9C90  0A 08 07 0F 0D E5 26 00  6C
9C98  6F 29 29 11 80 B5 19 CD  21
9CA0  E9 98 50 59 01 02 00 E5  4E
9CA8  D5 CD 5C 00 D1 21 20 00  54
9CB0  19 EB E1 23 23 01 02 00  7A
9CB8  CD 5C 00 E1 C9 E5 26 00  32
9CC0  6F 29 29 29 29 11 E4 B6  1A
9CC8  19 CD E9 98 50 59 01 04  79
9CD0  00 79 F5 E5 D5 CD 5C 00  BD
9CD8  D1 21 20 00 19 EB E1 01  6C
9CE0  04 00 09 F1 3D 20 EB E1  A3
9CE8  C9 CB 38 CB 38 CB 38 CB  21
9CF0  38 CB 19 CB 38 CB 19 CB  5A
9CF8  38 CB 19 CB D8 CB E0 C9  C7 C3
9D00  C3 57 99 C3 77 99 C3 7A  60
9D08  99 C3 A6 99 C3 BC 99 C3  1B
9D10  F8 99 C3 FB 99 C3 FE 99  EF
9D18  C3 01 9A C3 04 9A C3 10  47
9D20  9A C3 25 9A C3 66 9A C3  5F
9D28  7C 9A C3 A1 9A C3 F8 9A  2E
```

```
9D30  C3 09 9B C3 DA 9B C3 E8  17
9D38  9B C3 07 9C C3 38 9C C3  30
9D40  58 9C C3 83 9C C3 C8 9C  DA
9D48  C3 E1 9C C3 48 9A C3 1A  A7
9D50  9D C3 FB 9C C3 DA 9C 01  1E
9D58  00 02 CD 47 00 01 01 E2  EF
9D60  CD 47 00 3E 0F 32 E9 F3  6C
9D68  3E 01 32 EA F3 32 EB F3  63
9D70  CD 62 00 CD 72 00 C9 CD  11
9D78  57 99 21 00 18 3E C5 01  42
9D80  00 03 CD 56 00 21 32 9E  34
9D88  11 28 06 01 D8 01 CD A6  B1
9D90  99 21 28 26 16 03 01 D8  27
9D98  01 3E F1 CD 56 00 01 00  89
9DA0  08 09 15 20 F1 C9 3E 03  7E
9DA8  F5 C5 E5 D5 CD 5C 00 D1  B3
9DB0  21 00 08 19 EB E1 C1 F1  0D
9DB8  3D C8 18 EC 26 00 29 29  D6
9DC0  29 EB F5 D5 CD E1 99 CB  4D
9DC8  EA 01 08 00 09 CD E1 99  A8
9DD0  D1 3E 08 83 5F 30 01 14  AB
9DD8  01 08 00 09 F1 3D 20 E2  B7
9DE0  C9 D5 06 03 C5 E5 D5 01  A4
9DE8  08 00 CD 5C 00 D1 3E 08  CD
9DF0  82 57 E1 C1 10 EE D1 C9  A0
9DF8  CD 04 9A CD 04 9A CD 04  3C 62
9E00  9A CD 04 9A 3E 0A CD 7C  34
9E08  9A C6 30 CD 25 9A 1D C9  A8
9E10  46 2B 5E 23 56 23 7E 23  BA
9E18  FE B5 C8 FE C2 28 F1 CD  D7
9E20  25 9A 1C 18 F1 E5 D5 C5  21
9E28  C6 A5 EB CB 25 CB 25 CB  C7
9E30  25 CB 3C CB 1D CB 3C CB  B4
9E38  1D CB 3C CB 1D CB DC CB  54
9E40  E4 CD 4D 00 C1 D1 E1 C9  18
9E48  E5 D5 08 7A 87 87 21 00  51
9E50  E0 85 6F 30 01 24 08 87  A6
9E58  87 05 F3 70 23 71 23 77  13
9E60  23 73 FB D1 E1 C9 F5 D5  D4
9E68  C5 06 08 EB 21 00 00 29  0E
9E70  CB 27 D2 76 9A 19 10 F7  02
9E78  C1 D1 F1 C9 D5 C5 16 00  12
9E80  5F 01 00 00 3E 10 08 AF  83
9E88  CB 21 CB 10 29 CB 12 7A  6D
9E90  93 DA 96 9A 57 03 08 3D  6A
9E98  C2 86 9A 7A 60 69 C1 D1  ED
9EA0  C9 D9 08 2A 81 E0 11 09  8D
9EA8  3D CD C5 9A 2B 22 81 E0  5D
9EB0  6C 26 00 08 16 00 5F B7  14
9EB8  20 04 ED 53 81 E0 CD C5  AD
9EC0  9A 7C D9 B7 C9 44 4D 21  7F
9EC8  00 00 7A B7 C4 D0 9A 7B  40
9ED0  29 17 30 01 09 29 17 30  58
9ED8  01 09 29 17 30 01 09 29  23
9EE0  17 30 01 09 29 17 30 01  40
9EE8  09 29 17 30 01 09 29 17  49
9EF0  30 01 09 29 17 D0 09 C9  AA
9EF8  E3 F5 D5 87 85 6F 30 01  EF 83
9F00  24 5E 23 56 EB D1 F1 E3  2A
9F08  C9 E5 D5 C5 2A 9E E0 16  AD
9F10  00 5F 19 E5 11 10 27 B7  0B
9F18  ED 52 30 1E E1 22 9E E0  C5
9F20  16 17 1E 10 06 F1 CD FB  D9
9F28  99 3A 9D E0 6F 26 00 16  C2
9F30  17 1E 0C 06 F1 CD 01 9A  6F
9F38  18 16 22 9E E0 21 9D E0  43
9F40  3E 01 86 77 D6 64 38 02  8F
9F48  AF 77 E1 2A 9E E0 18 D0  7E
9F50  3A A2 E0 47 3A 9D E0 B8  61
9F58  28 17 30 60 CD 64 9B 2A  BC
9F60  A3 E0 18 1F 26 00 68 16  5D
9F68  17 1E 03 06 F1 CD 01 9A  9E
9F70  C9 CD 64 9B 2A 9E E0 ED  39
9F78  5B A3 E0 E5 B7 ED 52 E1  B1
9F80  30 35 EB 16 17 1E 07 06  C7
9F88  F1 CD FB 99 2A A0 E0 EB  0E
9F90  2A 9E E0 E5 01 E8 03 B7  5F
9F98  ED 42 38 2C E1 B7 ED 52  A1
9FA0  38 11 21 E8 03 19 22 A0  6F
9FA8  E0 3E 01 CD E8 9B 06 03  BF
9FB0  CD 58 9C C1 D1 E1 C9 22  6E
9FB8  A3 E0 18 C7 32 A2 E0 47  B4
9FC0  CD 64 9B 2A 9E E0 18 EF  DA
9FC8  21 10 27 EB 44 4D B7 ED  DF
9FD0  52 30 04 50 59 18 C5 EB  66
9FD8  18 C2 E5 D5 C5 16 17 1E  1B
9FE0  18 06 F1 21 A5 E0 18 0C  58
9FE8  E5 D5 C5 16 17 1E 1D 06  74
9FF0  F1 21 A6 E0 86 77 4F D6  49
9FF8  64 38 02 77 4F 26 00 69  8A A1
A000  CD 01 9A C1 D1 E1 C9 21  65
A008  00 00 39 7D CD 15 9C 7C  58
A010  6F CD 15 9C C9 E6 0F CD  28
A018  27 9C CB 3D CB 3D CB 3D  93
A020  CB 3D 7D CD 27 9C C9 FE  9C
A028  0A 30 09 C6 30 06 F1 CD  C5
A030  25 9A 1D C9 C6 37 18 F5  7F
A038  AF 21 83 E0 77 23 77 23  3F
A040  77 23 77 CD 04 9E 3E 07  A5
A048  1E B8 CD 93 00 06 03 1E  45
A050  00 3C CD 93 00 10 F8 C9  5D
A058  C5 F5 E5 F3 3A 83 E0 B7  DE
A060  28 09 FE 01 28 18 B8 38  60
A068  15 28 13 78 32 83 E0 87  EC
A070  06 00 4F 21 BC BF 09 4E  58
```

```
A078  23 46 ED 43 84 E0 FB E1  F1
A080  F1 C1 C9 E5 D5 C5 F3 87  94
A088  87 47 87 80 16 00 5F 21  93
A090  9E B8 19 3E 08 06 03 5E  4C
A098  CD 93 00 23 3C 10 F8 11  10
A0A0  87 E0 7E 12 23 13 7E 12  FD
A0A8  23 13 06 03 AF 12 13 12  6D
A0B0  13 7E 12 13 13 12 1B 23  69
A0B8  7E 12 13 13 12 23 13 10  66
A0C0  EB AF 12 FB C1 D1 E1 C9  43
A0C8  F5 E5 21 4F 9D 3E C3 F3  43
A0D0  32 9F FD 22 A0 FD FB E1  D9
A0D8  F1 C9 F5 E5 21 59 9D 18  3B
A0E0  EC F5 D5 C5 3E C9 F3 32  27
A0E8  9F FD FB 3E 08 06 03 1E  8C
A0F0  00 CD 93 00 3C 10 F8 C1  F5
A0F8  D1 F1 C9 F5 D5 16 08 CD  D8 A7
A100  09 9D 14 CD 09 9D D1 F1  90
A108  C9 7A CD 96 00 D6 03 FE  26
A110  10 38 01 AF 5F 7A CD 93  E2
A118  00 C9 21 80 E0 7E 34 E6  9B
A120  07 87 87 87 87 06 00 4F  39
A128  21 00 1B 09 EB 21 00 E0  FA
A130  C5 47 3E 80 90 06 00 4F  80
A138  B7 28 05 C5 CD 5C 00 C1  6C
A140  21 00 E0 09 C1 11 00 1B  D8
A148  0C 0D C8 CD 5C 00 C9 21  DD
A150  86 E0 7E 34 E6 01 CC E8  A4
A158  9D 21 9C E0 34 21 89 E0  F1
A160  AF CD 75 9D 21 8F E0 3E  5D
A168  02 CD 75 9D 21 95 E0 3E  BE
A170  04 CD 75 9D C9 08 5E 23  46
A178  56 7A B3 28 16 1B 72 2B  92
A180  73 23 7A B3 28 02 08 C9  DF
A188  08 1E 00 CD 93 00 3C CD  B8
A190  93 00 C9 23 5E 23 56 1A  A1
A198  FE FF 28 EA FE FE 28 35  A1
A1A0  D9 26 00 6F 3A 87 E0 B7  07
A1A8  28 04 29 3D 20 FC 08 5D  5C
A1B0  CD 93 00 3C 5C CD 93 00  A9
A1B8  D9 13 1A 13 72 2B 73 2B  AD
A1C0  E5 16 00 5F 21 00 00 3A  16
A1C8  88 E0 19 3D 20 FC EB E1  0F
A1D0  1B 72 2B 73 C9 23 5E 23  09
A1D8  56 2B 2B 72 2B 73 23 3A  92
A1E0  9B E0 3C 32 9B E0 18 AF  AC
A1E8  3A 83 E0 FE 01 28 36 2A  AD
A1F0  84 E0 3E 04 CD 1A 9E 3E  FA
A1F8  0A CD 1A 9E 7E B7 28 0A  8F 23
A200  FE FE 28 0B 06 00 CD 58  FC
A208  9C C9 23 22 84 E0 C9 3E  BF
A210  01 32 83 E0 3E 0A 32 84  46
A218  E0 C9 06 04 5E CD 93 00  2B
A220  3C 23 10 F8 C9 3A 84 E0  90
A228  3D 32 84 E0 C0 32 83 E0  F2
A230  18 D2 00 00 00 00 00 00  BC
A238  00 00 00 38 38 38 38 38  F2
A240  00 38 00 6C 24 48 00 00  F2
A248  00 00 00 28 7C 28 28 28  06
A250  7C 28 00 00 00 00 1F 10  C5
A258  10 10 10 10 10 10 1F 00  79
A260  00 00 00 00 00 00 FF 00  01
A268  00 00 00 04 08 10 00 00  26
A270  00 00 00 08 10 30 30 30  BA
A278  10 08 00 10 08 0C 0C 0C  6E
A280  08 10 10 10 10 10 1F 10  A9
A288  10 10 00 00 00 00 F0 10  4A
A290  10 10 00 00 00 70 70 70  A2
A298  30 60 00 00 00 00 7C 00  46
A2A0  00 00 00 00 00 00 00 70  B2
A2A8  70 70 00 02 04 08 10 20  68
A2B0  40 80 00 38 44 C6 C6 C6  E0
A2B8  44 38 00 38 78 38 38 38  2E
A2C0  38 7C 00 7C C6 8E 1C 38  3A
A2C8  70 FE 00 7C 8E 0E 3E 0E  3C
A2D0  8E 7C 00 1C 3C 5C 9C FE  CA
A2D8  1C 7E 00 7E 60 7C 1E 1E  AA
A2E0  9E 7C 00 7C E2 FC E6 E6  C2
A2E8  E6 7C 00 FE C6 CE 1C 38  D2
A2F0  38 38 00 7C E6 F6 7C DE  B4
A2F8  CE 7C 00 7C CE CE CE 7E  48 9E
A300  8E 7C 00 00 38 38 00 38  55
A308  38 00 00 00 38 38 00 38  8B
A310  18 30 10 10 10 10 10 10  5B
A318  10 10 00 00 00 7C 00 7C  D3
A320  00 00 10 10 10 10 F0 00  F3
A328  00 00 00 7C CE CE 1C 38  37
A330  00 38 10 10 10 10 F0 10  4B
A338  10 10 00 7C F6 F6 F6 FE  57
A340  F6 F6 00 FC F2 F2 FC F2  9D
A348  F2 FC 00 7C F2 F0 F0 F0  17
A350  F2 7C 00 FC F2 F2 F2 F2  25
A358  F2 FC 00 FE F0 F0 FC F0  B3
A360  F0 FE 00 FE F0 F0 FC F0  BB
A368  F0 F0 00 7C F2 F0 FE F6  3D
A370  F6 7E 00 F2 F2 F2 FE F2  4D
A378  F2 F2 00 7C 38 38 38 38  5B
A380  38 7C 00 7E 3C 3C 3C BC  C5
A388  BC 78 00 E6 EE FC F8 FC  23
A390  EE E6 00 F0 F0 F0 F0 F0  B7
A398  F0 FE 00 8E DE FE FE AE  3F
A3A0  8E 8E 00 C6 E6 F6 FE DE  DD
A3A8  CE C6 00 7C F6 F6 F6 F6  33
A3B0  F6 7C 00 FC F2 F2 F2 FC  93
A3B8  F0 F0 00 7C E6 E6 F6 EE  67
```

```
A3C0  E4 7A 00 FC F6 F6 F6 FC  9B
A3C8  F4 F2 00 7C E2 F0 7C 1E  39
A3D0  8E 7C 00 FE FE 38 38 38  21
A3D8  38 38 00 F2 F2 F2 F2 F2  A5
A3E0  F2 7C 00 EE EE EE EE 7C  25
A3E8  38 10 00 C6 C6 D6 FE FE  31
A3F0  EE 44 00 E2 F4 F8 7C 3E  4D
A3F8  5E 8E 00 EE EE EE FE 7C  CB 16
A400  38 38 00 FE 1E 3E 7C F8  E2
A408  F0 FE 00 00 00 00 00 00  9A
A410  C3 22 A0 C3 3F A0 C3 61  FF
A418  A0 C3 91 A0 C3 B1 A0 C3  27
A420  4D A1 E5 D5 F5 21 CF E4  35
A428  11 03 00 19 7E FE FE 28  9B
A430  0A FE FF 20 F3 36 06 23  4D
A438  71 23 70 F1 D1 E1 C9 E5  31
A440  D5 F5 21 E2 E4 11 03 00  A9
A448  19 7E FE FE 28 ED FE FF  91
A450  20 F3 34 3E 91 B8 30 01  F3
A458  47 3E E1 B9 30 01 4F 18  B3
A460  D6 21 CF E4 16 1A 01 03  E2
A468  00 09 7E FE FE C8 FE FF  54
A470  20 0B 06 C8 AF 4F 5F CD  37
A478  4B 99 14 18 E9 34 FE 08  4F
A480  20 02 36 FF 23 4E 23 46  55
A488  23 1E 0A CD 4B 99 14 18  54
A490  D9 21 E2 E4 01 03 00 09  01
A498  7E FE FE C8 FE FF 28 F4  97
A4A0  34 FE 02 20 02 36 FF 23  F2
A4A8  4E 23 46 23 CD 41 8F 18  DB
A4B0  E7 CD 03 99 CD 41 00 21  D3
A4B8  00 A2 11 00 38 01 C0 05  0D
A4C0  CD 5C 00 11 C0 A7 2E 1D  50
A4C8  3E 92 CD 0C 99 11 50 B1  C0
A4D0  2E AF 3E 0A CD 0C 99 11  1C
A4D8  F0 B1 2E 17 3E 06 CD 0C  7F
A4E0  99 21 D1 A1 11 C8 05 01  8F
A4E8  20 00 CD 09 99 21 C8 25  29
A4F0  16 03 01 20 00 3E F1 CD  CA
A4F8  56 00 01 00 08 09 15 20  39 E0
A500  F1 21 42 B8 11 F7 E4 01  9E
A508  28 00 ED B0 2E 00 11 E0  91
A510  B0 3E 07 CD 0C 99 21 60  9D
A518  C0 22 A7 E0 CD 09 81 CD  4A
A520  0C 81 01 80 80 3E 03 CD  61
A528  41 8F 01 B0 50 3E 07 CD  B0
A530  41 8F 21 6A B8 11 00 E0  D9
A538  01 34 00 ED B0 CD 4E 99  63
A540  CD 4D A1 21 60 A1 CD 1E  AD
A548  99 CD 44 00 C9 21 A2 A1  C4
A550  CD 1E 99 AF CD 30 99 AF  6D
A558  CD 33 99 AF CD 36 99 C9  AA
A560  00 09 09 24 26 26 26 26  D3
A568  26 26 26 26 26 26 26 2B  42
A570  C2 00 09 0A 3C 50 45 52  0D
A578  53 50 45 43 54 49 56 45  80
A580  3C C2 00 09 0B 25 26 26  A8
A588  26 26 26 26 26 26 26 26  5D
A590  26 3E C2 00 13 15 2D 54  04
A598  2E 59 4F 53 48 49 44 41  7C
A5A0  2D B5 F1 02 16 48 49 2D  EE
A5A8  53 43 4F 52 45 20 31 50  6A
A5B0  2D 53 43 4F 52 45 C2 F1  B1
A5B8  14 16 53 54 41 47 45 20  1B
A5C0  52 45 53 54 C2 F1 08 17  75
A5C8  30 30 C2 F1 11 17 30 30  08
A5D0  B5 10 00 00 00 00 00 00  3A
A5D8  00 00 00 00 10 00 00 00  8D
A5E0  00 00 00 00 00 10 00 00  95
A5E8  00 00 00 00 00 00 00 10  9D
A5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
A5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D BE
A600  01 01 01 01 01 03 03 03  B4
A608  22 2A 3E 3E 3F 2B 01 00  E1
A610  00 00 00 00 00 80 80 80  36
A618  88 A8 F8 F8 F8 A8 00 00  7E
A620  01 01 01 01 01 03 03 03  D4
A628  05 05 05 05 07 07 01 00  F1
A630  00 00 00 00 00 80 80 A0  76
A638  A0 A0 E0 E0 E0 A0 20 00  7E
A640  01 01 01 01 01 03 03 0B  FC
A648  0B 0B 0F 0F 0F 0B 09 00  45
A650  00 00 00 00 00 80 80 80  76
A658  40 40 40 40 C0 C0 80 00  FE
A660  00 00 00 13 0C 0F 16 15  5F
A668  16 0F 0C 13 00 00 00 00  52
A670  00 00 00 90 60 E0 D0 50  06
A678  D0 E0 60 90 00 00 00 00  BE
A680  00 00 00 00 00 00 00 00  26
A688  00 04 0C 0C 0C 18 18 18  9E
A690  00 00 00 00 00 00 00 00  36
A698  00 40 60 60 60 30 30 30  2E
A6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  46
A6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
A6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  56
A6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
A6C0  07 1F 3F 7F 7F FF FF FF  C6
A6C8  FF E3 C1 41 41 23 1F 07  DC
A6D0  E0 F8 FC FE FE FF FF FF  43
A6D8  FF FF FF FE FE FC F8 E0  4B
A6E0  07 1F 3F 7F 7F F0 E0 C0  79
A6E8  C0 C0 C0 40 60 30 1F 07  C4
A6F0  E0 F8 FC FE FE 7F 3F 1F  43
A6F8  1F 1F 1F 1E 3E 7C F8 E0  AB B7
A700  07 1C 30 60 40 C0 80 80  5A
A708  80 80 C0 40 60 30 1C 07  62
A710  E0 38 0C 06 02 03 01 01  E8
A718  01 01 03 02 06 0C 38 E0  F0
A720  00 40 23 1D 1E 1F 2E 35  E7
A728  35 2E 1F 1E 1D 23 40 00  EF
A730  00 02 C4 98 78 F8 74 AC  C5
A738  AC 74 F8 78 B8 C4 02 00  ED
A740  00 00 00 00 00 00 01 03  EB
A748  03 01 00 00 00 00 00 00  F3
A750  00 00 00 00 00 00 80 C0  37
A758  C0 80 00 00 00 00 00 00  3F
A760  0B 3C 75 7B D6 49 6F B7  83
A768  CF FF DF FF 7F 7F 3F 1F  17
A770  F0 BC 4E BE FE FF FF FE  C9
A778  FF FF FB FF F6 DE FC E8  CF
A780  0F 3D 7F 7F FF DF 5F DF  8D
A788  3F DF CB F7 77 7D 3F 0F  51
A790  F0 DC FE F6 FB FF FF FE  EE
A798  FF FF 7F BF 7E BE FC F0  A3
A7A0  0D 2B 5F 7F 9F BF FF BF  79
A7A8  DF BF FF BF 7F 5F 35 0E  CC
A7B0  B0 7C FE FE FF FF FF FF  7B
A7B8  FF FF FF FF FE FE FC B0  03
A7C0  00 00 00 07 00 00 00 01  6F
A7C8  01 0E 1E 1F 0F 00 00 00  CA
A7D0  00 00 00 F0 F8 78 70 80  C7
A7D8  80 00 00 00 E0 00 00 00  DF
A7E0  00 00 00 0C 1E 1E 1E 19  06
A7E8  11 10 10 00 00 00 00 00  C0
A7F0  00 00 00 00 00 08 08 88  2F
A7F8  98 78 78 78 30 00 00 00  CF 17
A800  00 00 00 10 18 19 1A 1E  21
A808  1A 19 18 10 00 00 00 00  0B
A810  00 00 00 08 18 98 58 78  40
A818  58 98 18 08 00 00 00 00  D0
A820  00 00 00 02 07 0F 1F 1F  1E
A828  1F 0F 07 02 00 00 00 00  07
A830  00 00 00 40 20 90 50 50  68
A838  50 90 20 40 00 00 00 00  20
A840  00 00 00 02 04 09 13 27  31
A848  13 09 04 02 00 00 00 00  12
A850  00 00 00 40 E0 F0 F0 F0  E8
A858  F0 F0 E0 40 00 00 00 00  00
A860  70 F8 F8 F0 68 05 03 06  CE
A868  06 03 05 68 F0 F8 F8 70  D6
A870  0E 1F 1F 0F 16 A0 C0 60  49
A878  60 C0 A0 16 0F 1F 1F 0E  51
A880  00 00 1C 3E 3E 3D 1B 06  1E
A888  06 1B 3D 3E 3E 1C 00 00  26
A890  00 00 38 7C 7C BC D8 60  5C
A898  60 D8 BC 7C 7C 38 00 00  64
A8A0  00 00 03 0F 1C 19 30 35  F4
A8A8  37 3F 1F 1E 0F 03 00 00  15
A8B0  00 00 C0 F0 78 F8 FC EC  60
A8B8  AC 0C 98 38 F0 C0 00 00  98
A8C0  00 00 03 0F 1E 1F 3F 37  2D
A8C8  35 30 19 1C 0F 03 00 00  1C
A8D0  00 00 C0 F0 38 98 0C AC  B0
A8D8  EC FC F8 78 F0 C0 00 00  88
A8E0  00 10 1A 6D 36 18 28 10  A5
A8E8  10 28 18 36 6D 1A 10 00  AD
A8F0  00 08 58 B6 6C 18 14 08  4E
A8F8  08 14 18 6C B6 58 08 00  56 4E
A900  00 00 02 0D 16 1A 2C 10  24
A908  10 2C 1A 16 0D 02 00 00  2C
A910  00 00 40 B0 68 58 34 08  A5
A918  08 34 58 68 B0 40 00 00  AD
A920  03 00 01 01 01 02 85 BA  10
A928  BA 85 02 01 01 01 00 03  18
A930  C0 00 80 80 80 40 A1 5D  57
A938  5D A1 40 80 80 80 00 C0  5F
A940  00 10 20 48 1C 0B 06 05  93
A948  05 06 0B 1C 48 20 10 00  9B
A950  00 08 04 12 38 D0 60 A0  1F
A958  A0 60 D0 38 12 04 08 00  27
A960  00 00 04 04 0E 3C 0A 01  66
A968  01 0A 3C 0E 04 04 00 00  6E
A970  00 00 20 20 70 3C 50 80  D5
A978  80 50 3C 70 20 20 00 00  DD
A980  00 00 20 10 0C 0C 02 01  74
A988  01 02 0C 0C 10 20 00 00  7C
A990  00 00 04 08 30 30 40 80  65
A998  80 40 30 30 08 04 00 00  6D
A9A0  3B 7F 7B D9 DA D9 DA DB  BF
A9A8  F0 E7 60 07 00 03 00 01  93
A9B0  DC FE DE 1B 5B 9B 5B DB  58
A9B8  0F E7 06 E0 00 C0 00 80  7D
A9C0  1B 3F 3B 39 3A 39 3A 37  1B
A9C8  38 17 18 07 00 03 00 01  E3
A9D0  D8 FC DC 9C 5C 9C 5C EC  05
A9D8  1C E8 18 E0 00 C0 00 80  BD
A9E0  00 00 03 07 0B 14 38 38  22
A9E8  38 38 14 0B 07 03 00 00  2A
A9F0  00 00 C0 E0 D0 28 1C 1C  69
A9F8  1C 1C 28 D0 E0 C0 00 00  71 A9
AA00  00 00 00 03 04 0B 17 16  E9
AA08  16 17 0B 04 03 00 00 00  F1
AA10  00 00 00 C0 20 D0 E8 68  BA
AA18  68 E8 D0 20 C0 00 00 00  C2
AA20  00 0F 1F 3F 3C 39 3B 1B  02
AA28  01 0E 0F 0F 1F 3E F1 0F  5C
AA30  00 00 C0 E0 10 E0 F8 FC  5E
AA38  FC 7E BE BE 3C 78 F0 00  7C
AA40  00 0F 1E 3C 7D 7D 7E 3F  0A
AA48  3F 1F 07 08 07 03 00 00  69
AA50  F0 8F 7C F8 F0 F0 70 80  BD
AA58  D8 DC 9C 3C FC F8 F0 00  72
AA60  00 00 00 01 02 01 1B 3B  64
AA68  3A 19 03 03 01 00 00 00  6C
AA70  00 00 00 80 40 80 D8 DC  0E
AA78  5C 98 C0 C0 80 00 00 00  16
AA80  00 00 00 01 03 03 19 3A  84
AA88  3B 1B 01 02 01 00 00 00  8C
AA90  00 00 00 80 C0 C0 98 5C  2E
AA98  DC D8 80 40 80 00 00 00  36
AAA0  00 00 01 03 03 00 1B 3B  A7
AAA8  3B 1B 00 03 03 01 00 00  AF
AAB0  00 00 80 C0 C0 00 D8 DC  0E
AAB8  DC D8 00 C0 C0 80 00 00  16
AAC0  00 00 03 0F 1C 18 30 30  10
AAC8  30 30 18 1C 0F 03 00 00  18
AAD0  00 00 C0 F0 38 18 0C 0C  92
AAD8  0C 0C 18 38 F0 C0 00 00  9A
AAE0  00 00 03 07 07 0E 0E 0E  C5
AAE8  0E 0E 0E 07 07 03 00 00  CD
AAF0  00 00 80 40 00 20 20 20  BA
AAF8  20 20 20 00 40 80 00 00  C2 B4
AB00  00 00 01 02 00 04 04 04  BA
AB08  04 04 04 00 02 01 00 00  C2
AB10  00 00 C0 E0 E0 70 70 70  8B
AB18  70 70 70 E0 E0 C0 00 00  93
AB20  00 00 01 00 01 02 07 2B  01
AB28  2B 07 02 01 00 01 00 00  09
AB30  00 00 80 00 80 40 E0 D4  CF
AB38  D4 E0 40 80 00 80 00 00  D7
AB40  00 00 00 04 0C 1F 06 05  25
AB48  05 06 1F 0C 04 00 00 00  2D
AB50  00 00 00 20 30 F8 60 A0  43
AB58  A0 60 F8 30 20 00 00 00  4B
AB60  01 03 03 07 05 0F 0B 0B  43
AB68  0F 05 05 02 03 01 00 00  32
AB70  80 C0 C0 E0 E0 F0 F0 F0  AB
AB78  F0 E0 E0 C0 C0 80 00 00  D3
AB80  00 01 01 01 01 01 0E 1E  5C
AB88  7C 03 03 03 01 00 00 00  B9
AB90  00 00 00 80 C0 C0 C0 3E  39
AB98  78 70 80 80 80 80 80 00  AB
ABA0  00 00 00 30 1E 0F 07 00  AF
ABA8  06 0E 0E 0C 18 10 00 00  A9
ABB0  00 00 08 18 30 70 70 60  EB
ABB8  00 E0 F0 78 0C 00 00 00  B7
ABC0  24 5A A5 42 42 A5 5A 24  35
ABC8  71 71 71 71 71 71 71 71  FB
ABD0  00 60 F0 FE EF 43 02 01  FE
ABD8  51 51 51 51 51 51 51 51  0B
ABE0  00 01 07 01 02 8B DC 05  5D
ABE8  01 51 51 F1 F1 F1 F1 F1  EB
ABF0  00 00 82 CC AF 5C F8 92  7E
ABF8  01 01 51 51 F1 F1 F1 F1  6B 9A
AC00  00 00 00 00 00 18 7E BE  00
AC08  01 01 01 01 01 51 51 51  AC
AC10  0B 1C 09 06 05 02 06 06  05
AC18  51 51 51 51 51 51 51 51  4C
AC20  46 CD 0E 3B B5 92 66 4D  22
AC28  51 51 F1 51 F1 F1 F1 F1  7C
AC30  66 28 B8 78 F4 75 D6 F2  CB
AC38  F1 F1 51 51 51 F1 F1 F1  8C
AC40  87 E7 44 E0 C0 80 00 00  BE
AC48  51 51 51 F1 F1 F1 01 01  BC
AC50  03 0E 0E 07 17 1A 04 01  58
AC58  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1  8C
AC60  55 2E 09 06 70 91 9A 0E  47
AC68  F1 F1 F1 F1 51 F1 F1 51  5C
AC70  D4 6A 31 E5 D2 48 39 42  05
AC78  F1 F1 F1 51 51 51 F1 F1  CC
AC80  C0 D0 68 CC 0C 40 C0 80  7C
AC88  51 51 51 51 51 F1 F1 F1  9C
AC90  01 28 15 35 3A 10 06 00  FF
AC98  F1 51 51 51 51 51 51 01  1C
ACA0  11 CE 18 2C 36 20 00 00  C5
ACA8  F1 F1 51 51 51 51 51 51  1C
ACB0  4D 32 C7 9A 2C 00 00 00  68
ACB8  F1 F1 51 51 51 51 51 51  2C
ACC0  00 80 E0 50 D0 B0 D0 38  A4
ACC8  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1  0C
ACD0  00 00 00 06 0D 09 0C 97  3B
ACD8  01 01 01 51 51 51 51 51  1C
ACE0  00 00 00 00 00 0A 54 0E  F8
ACE8  01 01 01 01 F1 F1 F1 F1  5C
ACF0  02 01 00 02 03 00 00 01  A5
ACF8  51 51 51 F1 51 51 51 51  CC 38
AD00  44 1B B3 2B 1D 1F 36 3F  9B
AD08  F1 51 F1 51 51 F1 51 51  1D
AD10  70 68 FE D8 F8 2C F6 BE  43
AD18  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1  4D
AD20  80 80 40 80 00 00 00 80  0D
AD28  51 51 51 51 01 F1 F1 F1  ED
AD30  00 01 03 06 04 02 01 00  EE
AD38  51 51 F1 51 F1 F1 51 F1  ED
AD40  5B 3F AE 6B DF 0F 44 20  F2
AD48  F1 F1 F1 F1 51 F1 51 51  9D
AD50  3D DF 2D 3B 5F BF 20 40  FF
AD58  1F 1F 1F 1F 1F 1F F1 F1  A1
AD60  10 61 24 00 00 00 00 00  A2
AD68  F1 51 51 F1 51 51 51 F1  7D
AD70  A0 C0 00 00 00 00 00 00  7D
AD78  F1 51 F1 F1 F1 01 01 01  3D
AD80  20 51 B5 32 09 0E 27 0E  D1
AD88  51 51 51 51 F1 F1 51 51  FD
AD90  0E 0A 8C F0 58 98 D4 E0  75
AD98  F1 F1 F1 F1 F1 51 F1 51  8D
ADA0  13 0A 17 27 31 35 68 00  76
ADA8  F1 F1 51 F1 51 51 51 51  BD
```

```
ADB0  9C D0 36 74 58 AE 02 04   7F
ADB8  F1 F1 51 F1 51 51 51 51   CD
ADC0  00 01 07 07 0F 1F 1E 1E   E6
ADC8  01 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   9D
ADD0  7F FF FF FF FF FF FF 7F   75
ADD8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   8D
ADE0  FE FF FF FF FF FF FF FE   83
ADE8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   9D
ADF0  00 80 E0 E0 F0 F8 78 78   B5
ADF8  01 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   CD 7B
AE00  3E 3F 3F 3F 1F 1F 1F 0F   15
AE08  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   BE
AE10  3F 1F 07 03 81 87 DD F9   04
AE18  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   CE
AE20  FC F8 E0 C0 81 E1 BB 9F   1E
AE28  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   DE
AE30  7C FC FC FC F8 F8 F8 F0   26
AE38  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   EE
AE40  0F 1F 30 0E 1F 3F 3F 7F   76
AE48  E1 E1 E1 E1 F1 F1 F1 F1   3E
AE50  F9 FB FF 77 7B 7B 7B 3B   14
AE58  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   0E
AE60  9F DF FF EE DE DE DE DC   EF
AE68  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   1E
AE70  F0 F8 0C 70 F8 FC FC FE   70
AE78  E1 E1 E1 E1 F1 F1 F1 F1   6E
AE80  7E 7C 7C 3E 3F 1F 07 00   47
AE88  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 01   CE
AE90  00 00 00 00 00 80 C0 F0   6E
AE98  01 01 01 01 01 F1 F1 F1   1E
AEA0  00 00 00 00 00 01 03 0F   61
AEA8  01 01 01 01 01 F1 F1 F1   2E
AEB0  7E 3E 3E 7C 7C F8 E0 00   28
AEB8  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   EE
AEC0  03 03 00 03 03 03 07 07   8B
AEC8  41 41 41 41 41 41 41 41   7E
AED0  C0 C0 00 C0 C0 C0 E0 E0   FE
AED8  41 41 41 41 41 41 41 41   8E
AEE0  00 00 00 00 00 03 DF DF   4F
AEE8  01 01 01 01 01 41 41 41   5E
AEF0  00 0F 19 35 6C 5F 46 75   81
AEF8  71 71 71 71 71 71 71 71   2E 6D
AF00  00 F0 98 AC 36 FA 62 AE   23
AF08  71 71 71 71 71 71 71 71   3F
AF10  00 00 00 00 00 C0 FB FB   75
AF18  01 01 01 01 01 41 41 41   8F
AF20  DF DF 03 00 00 00 00 00   90
AF28  41 41 41 01 01 01 01 01   9F
AF30  75 46 5F 6C 35 19 0F 00   C2
AF38  71 71 71 71 71 71 71 71   6F
AF40  AE 62 FA 36 AC 98 F0 00   63
AF48  71 71 71 71 71 71 71 71   7F
AF50  FB FB C0 00 00 00 00 00   B5
AF58  41 41 41 01 01 01 01 01   CF
AF60  07 07 03 03 03 00 03 03   2C
AF68  41 41 41 41 41 41 41 41   1F
AF70  E0 E0 C0 C0 C0 00 C0 C0   9F
AF78  41 41 41 41 41 41 41 41   2F
AF80  00 03 07 1F 37 27 66 7D   99
AF88  01 71 71 71 71 71 71 71   4F
AF90  F0 F8 FC EE F6 36 36 36   A9
AF98  71 71 71 F1 F1 F1 F1 F1   4F
AFA0  0F 1F 3F 77 6F 6C 6D 6C   E7
AFA8  71 71 71 F1 F1 F1 F1 F1   5F
AFB0  00 C0 E0 F8 EC E4 66 BE   EB
AFB8  01 71 71 71 71 71 71 71   7F
AFC0  FD FB FD FC 80 E0 F8 7C   34
AFC8  51 51 51 51 45 45 45 41   CB
AFD0  6C 80 C0 80 6C FE FC 00   11
AFD8  F1 51 51 51 71 51 51 01   7F
AFE0  36 01 03 01 36 7F 3F 08   C6
AFE8  F1 71 71 71 71 71 71 71   9F
AFF0  BF DF BF 3F FF FF FF 7F   B7
AFF8  71 71 71 71 71 71 71 71   2F 4F
B000  71 7F 3E 1E 2E 36 3B 1D   B8
B008  41 41 41 41 41 41 41 41   C0
B010  E3 C5 C9 C9 EB 6E B6 FA   03
B018  51 51 51 51 51 51 51 51   50
B020  00 00 00 00 03 07 0E 0E   F6
B028  01 01 01 01 61 61 61 61   60
B030  00 00 00 E0 80 01 03 7B   BF
B038  01 01 01 61 61 81 81 81   30
B040  00 00 00 07 01 80 C0 DE   16
B048  01 01 01 91 91 91 91 91   D0
B050  00 00 00 00 C0 E0 70 70   80
B058  01 01 01 01 91 91 91 91   50
B060  0F 0F 07 00 0D 1B 76 6D   40
B068  61 61 61 01 61 61 61 61   C0
B070  F7 CF 2F F7 C7 33 79 FB   7A
B078  81 81 81 81 81 81 81 81   30
B080  EF F3 F4 EF E3 CC 9E DF   21
B088  91 91 91 91 91 91 91 91   C0
B090  F0 F0 E0 00 A0 D8 6E B6   9C
B098  91 91 91 91 91 91 91 91   D0
B0A0  5D DB B7 77 6E 6E 6E 5D   5D
B0A8  61 61 61 61 61 61 61 61   60
B0B0  E7 DF BE 74 E6 C2 C2 F8   BA
B0B8  81 81 81 81 81 81 81 A1   90
B0C0  E7 FB 7D 2E 67 43 43 1F   09
B0C8  91 91 91 91 91 91 91 A1   10
B0D0  BA DB ED EE 76 76 76 BA   0C
B0D8  91 91 91 91 91 81 81 81   E0
B0E0  1D 1D 0D 0E 06 02 03 01   F1
B0E8  61 61 61 61 61 61 61 61   A0
B0F0  FC DC EE F0 7E 3C 80 C0   50
B0F8  A1 A1 A1 A1 A1 A1 61 61   30 5A
B100  3F 3B 77 0F 7E 3C 01 03   6F
B108  A1 A1 A1 A1 A1 A1 81 81   81
B110  B8 B8 B0 70 60 40 C0 80   31
B118  81 81 81 81 81 81 81 81   D1
B120  00 3C 7E 7F 00 FC FB FB   FC
B128  01 21 21 21 F2 21 21 21   92
B130  70 E8 65 23 8D CE 67 B1   34
B138  F1 F1 F1 21 C1 C1 C1 C1   E1
B140  0E 17 A6 C4 B1 73 E6 8D   17
B148  F1 F1 F1 21 C1 C1 C1 C1   F1
B150  00 3C 7E FE 00 3F DF DF   B6
B158  F1 21 21 21 F2 21 21 21   B2
B160  FA FA 7A 7A 3A 5A EA F2   69
B168  21 21 21 21 21 21 21 21   21
B170  CB 7C BF CE 9F 7E 67 DC   55
B178  E1 E1 E1 A1 A1 A1 A1 A1   F1
B180  D3 3E FD 73 F9 7E E6 3B   4A
B188  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   41
B190  5F 5F 5E 5E 5C 5A 57 4F   17
B198  21 21 21 21 21 21 21 21   51
B1A0  FA 79 7C 3E 3E 1E 6E 70   B8
B1A8  31 31 31 31 31 31 31 31   E1
B1B0  D9 33 B3 67 A5 AF 8B CB   31
B1B8  B1 B1 B1 B1 B1 B1 B1 B1   F1
B1C0  9B CC CD E6 E5 F5 F1 F3   49
B1C8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   81
B1D0  5F 9E 3E 7C 7C 78 76 0E   B0
B1D8  31 31 31 31 31 31 31 31   11
B1E0  7E 7E 7F 7F 3E 1C 00 00   E5
B1E8  31 31 31 31 31 31 01 01   C1
B1F0  2F 15 55 42 63 11 08 08   00
B1F8  B1 B1 B1 F1 B1 B1 B1 B1   71 85
B200  F4 E8 EA C2 C6 88 10 10   A8
B208  E1 E1 E1 E1 E1 E1 31 31   62
B210  7E 7E FE FE 7C 38 00 00   6E
B218  31 31 31 31 31 31 F1 F1   D2
B220  00 00 83 D7 F7 F7 F7 F7   08
B228  01 01 E1 E1 E1 E1 E1 E1   22
B230  00 00 00 80 C0 C0 C0 C0   62
B238  01 01 01 51 51 51 51 51   82
B240  E7 C3 C0 83 81 01 01 01   63
B248  E1 E1 E1 E1 E1 F1 F1 F1   32
B250  E0 C0 00 C0 80 80 80 80   62
B258  51 51 01 F1 F1 F1 F1 F1   62
B260  00 00 00 E3 F7 F7 F7 D7   B1
B268  01 01 E1 E1 E1 E1 E1 E1   62
B270  00 00 00 00 80 C0 C0 C0   E2
B278  01 01 01 01 51 51 51 51   72
B280  B6 B6 62 E0 C0 80 00 00   20
B288  E1 E1 E1 E1 E1 E1 01 01   82
B290  00 80 C0 60 30 10 00 00   22
B298  E1 51 E1 E1 E1 E1 01 01   02
B2A0  00 00 00 E0 B3 97 F6 F5   67
B2A8  01 01 01 E1 E1 E1 E1 E1   C2
B2B0  00 00 00 00 00 80 C0 F0   92
B2B8  01 01 01 01 51 51 51 51   B2
B2C0  F5 F6 97 B3 E0 00 00 00   87
B2C8  E1 E1 E1 E1 E1 01 01 01   E2
B2D0  F0 00 C0 80 00 00 00 00   B2
B2D8  51 51 51 51 01 01 01 01   D2
B2E0  00 00 80 C0 E0 62 B6 B6   80
B2E8  01 01 E1 E1 E1 E1 E1 E1   E2
B2F0  00 00 10 30 60 C0 80 00   82
B2F8  01 01 E1 E1 E1 51 51 01   82 DE
B300  D7 F7 F7 F7 E3 00 00 00   52
B308  E1 E1 E1 E1 E1 01 01 01   23
B310  C0 C0 C0 80 00 00 00 00   83
B318  51 51 51 51 01 01 01 01   13
B320  01 01 01 81 83 C0 C3 E7   44
B328  F1 F1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   03
B330  80 80 80 80 C0 00 C0 E0   43
B338  F1 F1 F1 F1 F1 01 51 51   43
B340  F7 F7 F7 F7 D7 83 00 00   29
B348  E1 E1 E1 E1 E1 E1 01 01   43
B350  C0 C0 C0 C0 80 00 00 00   83
B358  51 51 51 51 51 01 01 01   A3
B360  00 00 00 01 03 03 03 03   20
B368  01 01 01 51 51 51 51 51   B3
B370  00 00 C1 EB EF EF EF EF   8B
B378  01 01 E1 E1 E1 E1 E1 E1   73
B380  07 03 00 03 01 01 01 01   44
B388  51 51 01 E1 E1 E1 E1 E1   43
B390  E7 C3 03 C1 81 80 80 80   B2
B398  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   53
B3A0  00 00 00 00 01 03 03 03   5D
B3A8  01 01 01 01 51 51 51 51   A3
B3B0  00 00 00 C7 EF EF EF EB   E2
B3B8  01 01 01 E1 E1 E1 E1 E1   D3
B3C0  00 01 03 06 0C 08 00 00   91
B3C8  01 51 E1 E1 E1 E1 01 01   53
B3D0  6D 6D 46 07 03 01 00 00   AE
B3D8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 01 01   D3
B3E0  00 00 00 00 01 03 00 0F   A6
B3E8  01 01 01 01 51 51 01 51   93
B3F0  00 00 00 07 CD E9 6F AF   7E
B3F8  01 01 01 E1 E1 E1 E1 E1   13 CB
B400  C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0   B4
B408  41 41 41 41 41 41 41 41   C4
B410  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0   C4
B418  41 41 41 41 41 41 41 41   D4
B420  70 70 70 70 70 70 70 70   54
B428  41 41 41 41 41 41 41 41   E4
B430  38 38 38 38 38 38 38 38   A4
B438  41 41 41 41 41 41 41 41   F4
B440  1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C   D4
B448  41 41 41 41 41 41 41 41   04
B450  0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E   74
B458  41 41 41 41 41 41 41 41   14
B460  07 07 07 07 07 07 07 07   4C
B468  41 41 41 41 41 41 41 41   24
B470  03 03 03 03 03 03 03 03   3C
B478  41 41 41 41 41 41 41 41   34
B480  00 60 70 30 0C 0E 06 00   54
B488  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 01   E4
B490  00 06 0E 0C 30 70 60 00   64
B498  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 01   F4
B4A0  00 33 73 33 33 33 33 7B   41
B4A8  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   F4
B4B0  00 5C 5A 5A 5A 5C 58 D8   5A
B4B8  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   04
B4C0  00 EE 8A EA 2A 2A AA EE   C2
B4C8  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   14
B4D0  00 EE AA AA AA AA AA EE   B2
B4D8  01 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   24
B4E0  18 3C 7E F0 DF 4E 3C 18   D7
B4E8  B1 B1 A1 9A 91 91 91 91   7D
B4F0  18 3C 7E 0F DF 4E 3C 18   06
B4F8  71 71 51 54 41 41 41 41   37 80
B500  00 80 C0 E0 F0 F8 FC FE   B7
B508  89 89 89 89 89 89 89 89   05
B510  00 01 03 07 0F 1F 3F 7F   BC
B518  89 89 89 89 89 89 89 89   15
B520  FE FC F8 F0 E0 C0 80 00   D7
B528  86 86 86 86 86 86 86 86   0D
B530  7F 3F 1F 0F 07 03 01 00   DC
B538  86 86 86 86 86 86 86 86   1D
B540  FF FF FF FF FF FF FF FF   ED
B548  61 61 61 61 61 61 61 61   05
B550  0F 00 03 01 00 00 00 00   18
B558  51 01 51 51 01 01 01 01   05
B560  AF 6F E9 CD 07 00 00 00   F0
B568  E1 E1 E1 E1 E1 01 01 01   85
B570  00 00 08 0C 06 03 01 00   43
B578  01 01 E1 E1 E1 E1 51 01   05
B580  00 00 01 03 07 46 6D 6D   60
B588  01 01 E1 E1 E1 E1 E1 E1   85
B590  03 03 03 01 00 00 00 00   4F
B598  51 51 51 51 01 01 01 01   95
B5A0  EB EF EF EF C7 00 00 00   D4
B5A8  E1 E1 E1 E1 E1 01 01 01   C5
B5B0  01 01 01 01 03 00 03 07   76
B5B8  E1 E1 E1 E1 E1 01 51 51   75
B5C0  80 80 80 81 C1 03 C3 E7   E4
B5C8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   85
B5D0  03 03 03 03 01 00 00 00   92
B5D8  51 51 51 51 51 01 01 01   25
B5E0  EF EF EF EF EB C1 00 00   FD
B5E8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 01 01   E5
B5F0  C7 A3 93 93 D7 76 6D 5F   4E
B5F8  51 51 51 51 51 51 51 51   35 E8
B600  8E FE 7C 78 74 EC DC B8   2A
B608  71 71 71 71 71 71 71 71   46
B610  00 1F 3F 77 6F 6C 6C 36   18
B618  71 41 41 F1 F1 F1 F1 F1   76
B620  FA 7A BA DB ED 36 7B F1   6E
B628  51 51 51 41 41 41 41 41   16
B630  5F 5E 5D DB B7 6C DE 87   63
B638  51 51 51 51 51 51 51 51   76
B640  00 F8 FC EE F6 36 36 6C   A6
B648  71 51 51 F1 F1 F1 F1 F1   C6
B650  41 41 E5 E5 6B 47 1F 7F   A2
B658  61 61 61 61 61 61 61 61   16
B660  80 80 C0 C6 E7 B7 FF FF   38
B668  91 91 91 91 91 91 91 91   A6
B670  43 C3 F2 E6 4B AD DF F7   D2
B678  61 61 61 61 61 61 61 61   36
B680  00 3C 62 C1 E7 7E 3C 00   36
B688  01 51 51 51 71 71 71 01   86
B690  00 3C 7E E7 83 46 3C 00   EC
B698  01 71 71 71 51 51 51 01   96
B6A0  00 3C 7E E7 C1 62 3C 00   56
B6A8  01 71 71 71 51 51 51 01   A6
B6B0  00 3C 46 83 E7 7E 3C 00   0C
B6B8  F1 51 51 51 71 71 71 01   A6
B6C0  3D 0B 07 0F 0B 17 3F FF   34
B6C8  51 51 51 51 71 71 51 51   46
B6D0  6F 1F 2F 17 0B 15 1A 3D   D1
B6D8  71 71 51 51 71 71 71 71   D6
B6E0  79 1B 17 0D 3B FF 77 3F   3E
B6E8  51 51 51 51 51 51 51 51   26
B6F0  5D 25 1B 09 07 09 1B 3D   B4
B6F8  71 71 71 71 71 71 71 71   36 80
B700  78 B0 C0 B0 E0 D8 FE FF   04
B708  51 51 51 51 71 71 51 51   87
B710  F6 EC E8 F0 C0 C0 88 DC   65
B718  51 71 71 71 71 71 71 71   37
B720  BE DC E8 F0 C8 F4 F8 FE   FB
B728  51 51 51 51 51 71 51 51   87
B730  A7 FA D4 E8 D0 A0 C6 9C   16
B738  57 51 71 71 51 71 71 71   1D
B740  BE C4 E8 EC D4 E8 F6 FF   FE
B748  51 51 51 51 51 71 71 51   C7
B750  FE F4 EA F4 E8 D0 CC BE   19
B758  51 51 51 51 71 71 71 71   17
B760  FF 3F 17 0F 1B 07 01 01   9F
B768  51 51 51 51 51 51 51 51   A7
B770  FF FC E8 F0 D8 E0 80 80   B2
B778  51 51 51 51 51 51 51 51   B7
B780  01 01 07 1B 0F 17 3F FF   BF
B788  51 51 51 51 51 51 51 51   C7
B790  80 80 E0 D8 F0 E8 FC FF   D2
B798  51 51 51 51 51 51 51 51   D7
```

```
B7A0  EF FB B5 D2 66 4F C3 C1  01
B7A8  51 51 51 51 51 51 51 51  E7
B7B0  FF FF ED E7 63 0B F1 41  D9
B7B8  71 71 71 71 71 71 71 71  F7
B7C0  FE F8 E7 D3 A1 A1 80 80  69
B7C8  51 51 51 51 51 51 51 51  07
B7D0  FF D7 77 0F EF CB C1 83  E1
B7D8  71 71 71 71 71 71 71 71  17
B7E0  C0 80 D1 F3 F0 EE EB FF  63
B7E8  71 71 71 71 71 71 71 71  27
B7F0  81 81 C5 E5 EB 87 1F 7F  63
B7F8  51 51 51 51 51 51 51 51  37 93
B800  80 80 C0 C6 E7 B7 FF FF  DA
B808  71 71 71 71 71 71 71 71  48
B810  43 C3 E2 E6 4B AD DF F7  64
B818  51 51 51 51 51 51 51 51  58
B820  55 D2 5C 25 D0 AD A6 6D  10
B828  A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1  E8
B830  3C 7E 3F 07 03 BF 5E 3C  44
B838  F1 F1 FE FE FE E1 E1 E1  6F
B840  00 7C FE BE BE BE BE BE  28
B848  F1 F1 F1 F1 F1 E1 E1 E1  58
B850  BE BE BE BE BE DE FE 7C  16
B858  E1 E1 E1 A1 A1 A1 A1 A1  D8
B860  3C 7E 7E 7E 7E 7E 00 5A  24
B868  F1 F1 71 E1 E1 E1 E1 71  68
B870  5A 00 7E 7E 7E 7E 7E 3C  34
B878  71 E1 E1 E1 E1 71 F1 F1  78
B880  3C 3C 3C 3C 3C 3C 7E A5  C3
B888  61 61 61 61 61 61 91 F1  08
B890  A5 7E 3C 3C 3C 3C 3C 3C  D3
B898  F1 91 61 61 61 61 61 61  18
B8A0  3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C  38
B8A8  61 61 61 61 61 61 61 61  68
B8B0  00 00 FF FF FF FF 00 00  64
B8B8  61 61 61 61 61 61 61 61  78
B8C0  00 00 1F 3F 3F 3F 3C 3C  CC
B8C8  01 01 61 61 61 61 61 61  C8
B8D0  00 00 F8 FC FC FC 3C 3C  EC
B8D8  01 01 61 61 61 61 61 61  D8
B8E0  3C 3C FC FC FC F8 00 00  FC
B8E8  61 61 61 61 61 61 01 01  E8
B8F0  3C 3C 3F 3F 3F 1F 00 00  FC
B8F8  61 61 61 61 61 61 91 F1  78 91
B900  3C 3C 3C 3C 3C 3C 7E A5  44
B908  51 51 51 51 51 51 71 F1  09
B910  A5 7E 3C 3C 3C 3C 3C 3C  54
B918  F1 71 51 51 51 51 51 51  19
B920  3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C  B9
B928  51 51 51 51 51 51 51 51  69
B930  00 00 FF FF FF FF 00 00  E5
B938  51 51 51 51 51 51 51 51  79
B940  00 00 1F 3F 3F 3F 3C 3C  4D
B948  F1 91 51 51 51 51 51 51  69
B950  00 00 F8 FC FC FC 3C 3C  6D
B958  01 01 51 51 51 51 51 51  F9
B960  3C 3C FC FC FC F8 00 00  7D
B968  51 51 51 51 51 51 01 01  09
B970  3C 3C 3F 3F 3F 1F 00 00  7D
B978  51 51 51 51 51 51 61 61  D9
B980  C5 C5 C5 C5 00 00 00 00  4D
B988  01 01 01 01 01 01 01 01  49
B990  00 01 02 03 01 00 03 02  55
B998  C5 00 C5 02 01 C5 03 C5  6B
B9A0  0E 00 C5 0E 00 0F 0F C5  1D
B9A8  C5 10 10 01 11 C5 01 11  2F
B9B0  16 17 12 13 18 19 14 15  15
B9B8  16 17 00 00 18 19 00 00  CF
B9C0  01 01 12 13 01 01 14 15  CB
B9C8  00 00 01 01 04 04 04 04  93
B9D0  02 02 03 03 05 05 05 05  A7
B9D8  04 09 04 06 08 04 07 04  BF
B9E0  06 05 04 06 05 07 07 04  C5
B9E8  08 04 05 08 04 09 09 05  D5
B9F0  0C 0C 0C 0C 0A 0A 0B 0B  03
B9F8  0D 0D 0D 0D 0C 11 0C 0E  1C 95
BA00  10 0C 0F 0C 0E 0D 0C 0E  26
BA08  0D 0F 0F 0C 10 0C 0D 10  32
BA10  0C 11 11 0D 00 00 00 01  06
BA18  00 00 01 00 00 01 00 00  D4
BA20  01 00 00 00 01 01 01 00  DE
BA28  01 01 00 01 01 00 01 01  E8
BA30  00 01 01 01 00 01 00 01  EF
BA38  01 00 01 00 01 01 00 00  F6
BA40  00 00 01 01 01 01 01 01  00
BA48  00 00 00 00 01 C5 01 C5  8E
BA50  C5 01 C5 01 01 01 C5 C5  22
BA58  C5 C5 01 01 00 01 01 00  A0
BA60  01 00 00 01 C5 01 C5 C5  6C
BA68  C5 C5 C5 00 01 C5 C5 C5  C1
BA70  C5 C5 00 C5 C5 00 00 01  3F
BA78  01 00 C5 01 00 C5 01 00  BF
BA80  00 01 01 C5 00 C5 01 C5  8C
BA88  C5 00 C5 01 1D 1D 1D 1D  41
BA90  C4 C4 C4 C4 C3 C3 C3 C3  66
BA98  C2 C2 C2 C2 C1 C1 C1 C1  5E
BAA0  C0 C0 C0 C0 BF BF BF BF  56
BAA8  BE BE BE BE BD C5 C5 C5  66
BAB0  C5 C5 C5 C5 83 84 85 86  90
BAB8  87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E  C6
BAC0  8F 90 91 92 93 94 95 96  0E
BAC8  97 98 99 9A 9B 9C 9D 9E  56
BAD0  9F A0 AF B0 B1 B2 B3 B4  F2
BAD8  B5 B6 B7 B8 AB AC C5 C5  4D
BAE0  AD AE C5 C5 1E 1F 20 21  FD
BAE8  22 23 24 25 26 27 28 29  CE
```

```
BAF0  2A 2B 2C 2D C5 2E 2F C5  3F
BAF8  30 31 32 33 34 35 36 C5  DC C4
BB00  C5 37 38 C5 C5 C5 C5 C5  C8
BB08  C5 39 3A C5 C5 3B 3C C5  C1
BB10  C5 C5 C5 C5 3D 3E 3F 40  D9
BB18  41 42 43 44 45 46 47 48  F7
BB20  49 4A 4B 4C C5 4D 4E C5  2A
BB28  4F 50 51 52 53 54 55 56  77
BB30  C5 57 58 C5 59 5A 5B 5C  8E
BB38  5D 5E 5F 60 61 62 17 18  5F
BB40  19 1A 1B 1C 59 5A 5B 5C  CF
BB48  5D 5E 5F 60 61 62 17 18  6F
BB50  19 1A 1B 1C 63 64 65 66  07
BB58  67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E  67
BB60  6F 70 71 72 73 74 75 76  AF
BB68  77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E  F7
BB70  7F 80 81 82 20 09 01 1F  76
BB78  09 01 1C 04 01 1B 04 01  7E
BB80  1C 04 01 1B 04 01 13 0F  9E
BB88  01 14 0F 01 17 05 01 18  9D
BB90  05 01 1D 03 01 1E 03 01  94
BB98  23 04 01 24 04 01 25 04  CD
BBA0  01 23 04 01 24 04 01 25  D2
BBA8  04 01 26 08 FF 26 08 FF  C2
BBB0  26 08 FF 29 04 01 29 07  F6
BBB8  01 29 08 05 29 09 05 19  FA
BBC0  0E 01 1A 0E 01 0B 06 0A  CE
BBC8  0C 06 0A 0D 06 0A 2C 0A  F2
BBD0  01 2D 0A 01 2C 0A 01 2D  28
BBD8  0A 01 0E 0D 01 0F 0D 01  D7
BBE0  0E 0D 01 0F 0D 01 26 07  01
BBE8  01 27 07 01 28 07 01 10  13
BBF0  04 01 11 04 01 12 04 01  DD
BBF8  15 0A 03 16 0A 03 13 0F  1A 37
BC00  01 14 0F 01 23 04 01 24  2D
BC08  04 01 25 04 01 23 04 01  1B
BC10  24 04 01 25 04 01 19 0E  46
BC18  01 1A 0E 01 10 04 01 11  24
BC20  04 01 12 04 01 21 0F FF  27
BC28  22 0F FF 2B 0A 01 2A 07  7B
BC30  01 2A 07 01 04 14 03 0D  47
BC38  03 0D 08 12 07 0F 05 28  61
BC40  06 28 19 18 44 18 4F 18  1E
BC48  7D 18 B2 18 C2 18 EB 18  40
BC50  1B 19 27 19 37 19 8D 19  76
BC58  A3 19 B3 19 C8 19 3A 1A  D1
BC60  65 1A 51 1A 7C 1A 97 1A  4D
BC68  AB 1A 70 30 00 0F 68 20  20
BC70  0C 05 78 40 0C 05 40 30  76
BC78  24 0A 00 B0 9C 0F 10 90  5D
BC80  98 0F 18 A8 A0 0F 10 60  C2
BC88  28 08 20 70 28 08 20 90  E4
BC90  28 08 90 60 84 0F 80 D0  4F
BC98  88 0F 68 30 10 08 00 00  9B
BCA0  00 00 00 0A B9 0A B9 0A  EC
BCA8  B9 00 0F 0F 0F 03 03 B0  00
BCB0  BB E9 BB 0E BC 00 0D 0D  AF
BCB8  0F 03 02 F9 BA 24 BB 3F  59
BCC0  BB 00 0F 0F 0F 03 0C 09  7C
BCC8  BF 2A BF 49 BF 00 0F 0F  52
BCD0  00 03 06 5F BC B0 BC 0A  26
BCD8  B9 00 0F 0F 00 03 06 E9  5D
BCE0  BC 14 BD 0A B9 00 0F 0D  08
BCE8  00 03 03 0B B9 60 B9 0A  91
BCF0  B9 00 0F 0F 00 03 06 85  11
BCF8  BD 08 BE 0A B9 00 0F 0F  18 78
BD00  00 02 03 17 BA 6C BA 0A  C3
BD08  B9 00 FF 1B 0E 18 01 15  D4
BD10  01 14 04 15 04 18 04 1B  36
BD18  04 24 1C 2A 02 28 02 24  93
BD20  04 28 14 35 06 35 02 24  B3
BD28  04 28 14 2A 06 28 02 24  A3
BD30  06 2A 02 35 10 24 02 24  AE
BD38  02 24 04 26 06 24 02 20  91
BD40  10 30 06 20 02 1E 18 20  BB
BD48  06 1E 02 1B 06 22 02 2D  9D
BD50  06 16 2A 16 02 16 02 16  99
BD58  04 18 38 24 06 24 02 FE  B7
BD60  6B 04 6B 04 35 04 6B 04  A3
BD68  47 04 6B 04 35 04 6B 04  87
BD70  78 04 78 04 3C 04 78 04  E1
BD78  50 04 78 04 3C 04 78 04  C1
BD80  7F 04 7F 04 40 04 7F 04  0A
BD88  50 04 7F 04 40 04 7F 04  E3
BD90  87 04 87 04 43 04 87 04  35
BD98  50 04 87 04 43 04 87 04  06
BDA0  8F 04 8F 04 47 04 8F 04  61
BDA8  78 02 7F 02 8F 04 6B 04  62
BDB0  8F 04 5F 04 5F 04 30 04  FA
BDB8  5F 04 40 04 30 04 26 04  7A
BDC0  20 04 78 04 78 04 3C 04  D9
BDC8  78 04 30 04 3C 04 50 04  C9
BDD0  5F 04 87 04 87 04 43 04  4D
BDD8  87 04 5A 04 87 04 43 04  50
BDE0  87 04 5A 04 87 04 43 04  58
BDE8  87 04 5A 04 43 04 2D 04  06
BDF0  22 04 8F 04 8F 04 47 04  44
BDF8  8F 04 5F 02 55 02 50 04  54 DD
BE00  55 04 5F 04 8F 04 8F 04  A0
BE08  47 04 8F 04 5F 02 55 02  5C
BE10  50 04 55 04 5F 04 FE 2A  06
BE18  14 47 02 47 02 35 04 2A  DF
BE20  04 30 06 24 02 24 10 30  A2
BE28  06 24 02 24 06 28 02 28  8E
BE30  10 2A 06 28 02 24 06 28  AA
BE38  02 35 14 40 02 3C 02 35  F6
```

```
BE40  18 39 06 35 02 30 06 3C  FE
BE48  02 3C 14 35 02 30 02 2D  EE
BE50  18 30 06 2D 02 40 02 39  06
BE58  02 35 04 39 02 35 02 30  F3
BE60  04 35 04 30 04 2A 04 20  DD
BE68  04 24 20 FE 6B 04 6B 04  4A
BE70  35 04 47 04 6B 04 6B 04  90
BE78  35 04 47 04 71 04 71 04  A4
BE80  39 04 47 04 71 04 71 04  B0
BE88  39 04 47 04 78 04 78 04  C6
BE90  3C 04 50 04 78 04 78 04  DA
BE98  3C 04 50 04 7F 04 7F 04  F0
BEA0  40 04 50 04 7F 04 7F 04  FC
BEA8  40 04 50 04 87 04 87 04  14
BEB0  43 04 5A 04 87 04 87 04  29
BEB8  43 04 5A 04 78 04 78 04  13
BEC0  3C 04 50 04 78 04 78 04  0A
BEC8  3C 04 50 04 87 04 87 04  30
BED0  43 04 5A 04 87 04 87 04  49
BED8  43 04 5A 04 A0 08 97 08  82
BEE0  8F 04 87 04 7F 04 78 04  BB
BEE8  71 04 71 04 39 04 47 04  18
BEF0  71 04 71 04 39 04 47 04  20
BEF8  FE 2A 08 35 08 47 08 24  96 CB
BF00  08 26 08 30 08 40 08 20  95
BF08  08 1B 08 22 08 2D 08 16  67
BF10  08 18 04 1B 04 18 08 1C  4E
BF18  04 20 04 1C 08 30 04 35  8C
BF20  04 30 18 FE 35 08 47 08  B5
BF28  55 08 2A 08 30 08 40 08  F6
BF30  4C 08 26 08 22 08 2D 08  D0
BF38  35 08 1B 08 48 40 FE 6B  48
BF40  04 55 04 47 04 35 04 2A  0A
BF48  04 24 04 1B 04 15 04 5F  CA
BF50  04 4C 04 40 04 30 04 26  01
BF58  04 20 04 18 04 14 04 87  FA
BF60  04 6B 04 5A 04 43 04 35  6C
BF68  04 2D 04 22 04 1B 04 0F  B0
BF70  02 10 02 11 02 12 02 13  7D
BF78  02 14 02 15 02 16 02 18  96
BF80  02 19 02 1B 02 1C 02 1E  B5
BF88  02 20 02 22 02 24 02 26  DB
BF90  02 28 02 2A 02 2D 02 30  06
BF98  02 32 02 35 02 39 02 3C  3B
BFA0  02 40 02 43 02 47 02 4C  7D
BFA8  02 50 02 55 02 5A 02 FE  6C
BFB0  12 02 12 04 00 02 12 0C  B9
BFB8  15 04 18 04 1B 04 12 02  DF
BFC0  12 04 00 02 14 0C 15 04  D0
BFC8  14 04 12 04 12 02 12 04  DF
BFD0  00 02 14 0C 20 08 1C 04  F9
BFD8  1B 0C 18 08 14 04 12 04  0C
BFE0  14 04 15 02 18 02 15 1C  19
BFE8  FE 15 02 15 04 00 02 15  EC
BFF0  0C 00 0C 18 02 18 04 00  FD
BFF8  02 18 0C 00 0C 1B 02 1B  21 60
C000  04 00 02 1B 0C 00 0C 22  1B
C008  0C 1E 14 1B 20 FE 6B 02  AC
C010  6B 04 00 02 6B 08 6B 04  23
C018  35 04 47 04 35 04 78 02  0F
C020  78 04 00 02 78 08 78 04  5A
C028  3C 04 50 04 3C 04 7F 02  3D
C030  7F 04 00 02 7F 08 7F 04  7F
C038  40 04 50 04 40 04 87 04  5F
C040  50 04 43 04 35 04 78 04  50
C048  50 04 3C 04 30 04 6B 04  3F
C050  35 04 47 04 35 04 6B 04  3C
C058  35 04 47 04 35 04 FE 12  E5
C060  01 1B 01 24 02 00 02 47  AC
C068  02 47 02 15 01 14 01 15  B3
C070  01 18 01 1B 02 12 01 1B  95
C078  01 24 02 00 02 50 02 50  03
C080  02 15 01 14 01 15 01 18  9B
C088  01 1B 02 10 01 1B 01 20  B3
C090  02 00 02 50 02 50 02 15  0D
C098  01 14 01 15 01 18 01 1B  B8
C0A0  02 11 01 1B 01 22 02 00  B4
C0A8  02 1B 02 1B 02 18 06 FE  C0
C0B0  6B 01 47 01 35 02 00 02  5D
C0B8  6B 02 6B 02 00 06 78 01  D1
C0C0  50 01 3C 02 00 02 78 02  8B
C0C8  78 02 00 06 7F 01 50 01  D9
C0D0  40 02 00 02 7F 02 7F 02  D6
C0D8  00 06 87 01 50 01 43 02  BC
C0E0  00 02 87 02 87 02 78 06  32
C0E8  FE 30 01 2A 01 28 08 2A  5C
C0F0  02 30 02 35 02 30 01 2A  76
C0F8  01 28 08 2A 02 28 02 24  63 A7
C100  02 26 01 24 01 20 08 1C  53
C108  02 22 02 15 02 20 01 1C  43
C110  01 1B 0E FE 5F 01 40 01  9A
C118  30 02 5F 01 40 01 30 02  DE
C120  6B 01 47 01 35 02 6B 01  38
C128  47 01 35 02 78 01 50 01  32
C130  3C 02 78 01 50 01 3C 02  37
C138  7F 01 50 01 40 02 7F 01  8C
C140  50 01 40 02 97 01 5F 01  8C
C148  4C 01 40 01 97 01 5F 01  8F
C150  4C 01 40 01 87 01 55 01  7D
C158  43 01 39 01 87 01 55 01  75
C160  43 01 39 01 7F 01 71 01  91
C168  6B 01 7F 01 71 01 6B 01  F3
C170  5F 01 71 01 6B 01 5F 01  CF
C178  55 01 6B 01 5F 01 55 01  B1
C180  50 01 5F 01 FE 30 06 30  56
C188  01 2A 01 28 02 2A 02 30  FB
```

```
C190  02 35 02 30 01 2A 01 28  0E
C198  08 2A 02 28 02 24 02 24  01
C1A0  02 28 0A 2A 03 28 01 2A  15
C1A8  02 30 0E 30 06 30 01 2A  3A
C1B0  01 28 02 2A 02 30 02 35  2F
C1B8  02 30 01 2A 01 28 08 2A  31
C1C0  02 28 02 24 02 24 02 28  21
C1C8  0A 2A 03 28 01 2A 02 30  45
C1D0  0E 30 06 30 01 2A 01 28  59
C1D8  02 2A 02 30 02 35 02 35  65
C1E0  03 28 01 35 06 28 02 28  5A
C1E8  01 2A 01 30 01 35 01 35  71
C1F0  03 28 01 35 06 28 02 28  6A
C1F8  01 2A 01 30 01 35 01 24  70 84
C200  04 28 04 35 02 30 06 FE  5D
C208  5F 02 50 01 40 01 5F 02  1E
C210  50 01 40 01 5F 02 50 01  16
C218  40 01 5F 02 50 01 40 01  0E
C220  78 02 5F 01 50 01 78 02  87
C228  5F 01 50 01 78 02 5F 01  75
C230  50 01 78 02 5F 01 50 01  6E
C238  6B 02 55 01 47 01 6B 02  72
C240  55 01 47 01 6B 02 55 01  63
C248  47 01 6B 02 55 01 47 01  5D
C250  5F 02 50 01 40 01 5F 02  66
C258  50 01 40 01 5F 02 50 01  5E
C260  40 01 5F 02 50 01 40 01  56
C268  5F 02 50 01 40 01 5F 02  7E
C270  50 01 40 01 5F 02 50 01  76
C278  40 01 5F 02 50 01 40 01  6E
C280  78 02 5F 01 50 01 78 02  E7
C288  5F 01 50 01 78 02 5F 01  D5
C290  50 01 78 02 5F 01 50 01  CE
C298  6B 02 55 01 47 01 6B 02  D2
C2A0  55 01 47 01 6B 02 55 01  C3
C2A8  47 01 6B 02 55 01 47 01  BD
C2B0  5F 02 50 01 40 01 5F 02  C6
C2B8  50 01 40 01 5F 02 50 01  BE
C2C0  40 01 6B 02 55 01 47 01  CE
C2C8  71 02 5F 02 47 02 39 02  E2
C2D0  71 02 5F 02 47 02 39 02  EA
C2D8  78 02 5F 02 50 02 35 02  FE
C2E0  78 02 5F 02 50 02 35 02  06
C2E8  7F 02 6B 02 50 02 28 02  14
C2F0  7F 02 6B 02 50 02 28 02  1C
C2F8  87 02 6B 02 5A 02 43 02  51 76
C300  78 02 5F 02 50 02 3C 02  2E
C308  FE 15 04 14 02 12 02 12  1E
C310  04 14 04 12 04 14 04 12  2F
C318  02 14 02 1B 02 18 02 15  3F
C320  04 14 02 12 02 10 08 1B  44
C328  10 FE 1B 08 18 04 18 04  54
C330  1B 04 1B 04 1B 04 22 04  76
C338  1C 08 15 04 18 04 20 03  77
C340  20 01 24 02 28 02 2A 08  A6
C348  FE 6B 01 35 01 47 01 35  28
C350  01 6B 01 35 01 47 01 35  33
C358  01 78 01 3C 01 50 01 3C  5F
C360  01 78 01 3C 01 50 01 3C  67
C368  01 7F 01 40 01 50 01 40  7E
C370  01 7F 01 40 01 50 01 40  86
C378  01 87 01 43 01 50 01 43  9C
C380  01 87 01 43 01 50 01 43  A4
C388  01 8F 01 47 01 55 01 47  C1
C390  01 8F 01 47 01 55 01 47  C9
C398  01 97 01 4C 01 5F 01 4C  ED
C3A0  01 97 01 4C 01 5F 01 4C  F5
C3A8  01 A0 01 50 01 6B 01 50  1A
C3B0  01 AA 01 55 01 BE 01 5F  93
C3B8  01 D6 08 FE CA BF CA BF  6A
C3C0  D3 BF DC BF E5 BF 00 C0  14
C3C8  12 C0 00 00 00 B8 00 00  15
C3D0  00 00 FF 10 0F 1F 98 10  78
C3D8  0E 40 00 FE 10 00 00 B8  AF
C3E0  10 77 17 00 FE 6B 00 00  AA
C3E8  B8 0F 00 00 00 00 71 00  E3
C3F0  00 B8 0F 00 00 00 00 78  F2
C3F8  00 00 B8 0F 00 00 00 FF  81 3D
C400  D6 00 00 B8 0F 00 00 00  61
C408  00 BE 00 00 B8 0F 00 00  51
C410  00 FF AC 01 00 B8 0F 00  47
C418  00 00 00 68 01 00 B8 0F  0C
C420  00 00 00 00 2E 01 00 B8  CB
C428  0F 00 00 00 00 FE 00 00  F9
C430  B8 0F 00 00 00 00 D6 00  91
C438  00 B8 0F 00 00 00 00 B4  77
C440  00 00 B8 0F 00 00 00 00  CB
C448  87 00 00 B8 0F 00 00 00  5A
C450  00 78 00 00 B8 0F 00 00  53
C458  00 FF 00 00 00 00 00 00  1B
C460  01 FC 0E 01 01 FC 06 4B  7E
C468  FC 07 01 01 FC 0E 01 01  3D
C470  01 FC 0C 01 01 03 01 FC  3F
C478  0C 01 03 03 01 FC 0C 01  59
C480  03 01 01 FC 0C 01 01 01  54
C488  FC 0E 01 01 FC 0E 01 01  64
C490  FC 0E 01 01 FC 0E 01 FF  6A
C498  01 FC 0E 01 01 01 FC 0C  72
C4A0  01 01 03 01 01 FC 0A 01  72
C4A8  01 01 03 03 01 FC 0A 01  7C
C4B0  03 01 02 03 01 FC 0A 01  85
C4B8  03 01 03 03 01 FC 0A 01  8E
C4C0  02 01 03 01 01 FC 0A 01  93
C4C8  02 01 01 01 FC 0B 01 03  9C
C4D0  01 01 FC 0C 01 02 01 01  A3
C4D8  FC 0C 01 03 01 01 01 FC  A7
```

```
C4E0  0B 01 03 01 02 01 FC 0B  BE
C4E8  01 02 01 01 01 FC 0B 01  BA
C4F0  01 01 01 FC 0E 01 01 FC  BF
C4F8  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  D4 D0
C500  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  DD
C508  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  E5
C510  0E 01 01 00 00 01 01 01  E8
C518  FC 04 01 01 01 00 00 01  E1
C520  01 00 00 01 02 01 FC 04  EA
C528  01 02 01 00 00 01 01 00  F3
C530  00 01 01 01 FC 04 01 01  FA
C538  01 00 00 01 01 FC 04 01  01
C540  FC 04 01 00 45 00 00 01  4C
C548  01 FC 04 01 FC 04 01 FC  0C
C550  04 01 01 FC 0E 01 01 FC  23
C558  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  35
C560  0E 01 01 FC 05 01 01 01  39
C568  01 FC 05 01 01 FC 05 01  33
C570  02 02 01 FC 05 01 01 FC  39
C578  05 01 01 01 01 FC 05 01  48
C580  FB 01 FC 0E 01 01 FC 06  4F
C588  4B FC 07 01 01 01 FC 0C  A6
C590  01 01 02 01 FC 0C 01 02  65
C598  01 01 FC 0C 01 01 01 FC  66
C5A0  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  7D
C5A8  0E 01 01 01 FC 0C 01 01  88
C5B0  03 01 FC 0C 01 03 01 01  87
C5B8  FC 0C 01 01 FE 01 FC 0E  90
C5C0  01 01 FC 0E 01 01 FC 0E  9D
C5C8  01 01 FC 0E 01 01 FC 0E  A5
C5D0  01 01 01 01 FC 0C 01 01  A3
C5D8  03 01 FC 0C 01 01 03 01  AF
C5E0  FC 0B 01 01 01 03 01 FC  AF
C5E8  0B 01 02 01 03 01 FC 0B  C7
C5F0  01 03 01 03 01 FC 0B 01  C6
C5F8  03 01 01 01 01 FC 0A 01  CB 57
C600  03 01 00 45 FC 0B 01 02  19
C608  01 FC 0D 01 03 01 FC 0D  E6
C610  01 03 01 FC 0D 01 03 01  E9
C618  FC 0C 01 01 01 01 FC 0C  F2
C620  01 03 01 01 FC 0C 01 03  F8
C628  01 01 01 FC 0B 01 03 01  FD
C630  03 01 FC 0B 01 03 01 01  07
C638  01 FC 0B 01 01 01 01 FC  06
C640  0C 44 00 01 01 FC 0E 01  63
C648  01 FC 0E 01 01 FC 0E 01  26
C650  01 FC 0E 01 01 FC 0E 01  2E
C658  01 FC 0E 01 01 FC 0E 01  36
C660  01 00 00 01 01 01 FC 04  2A
C668  01 01 01 00 00 01 01 00  33
C670  00 01 02 01 FC 04 01 02  3D
C678  01 00 00 01 01 00 00 01  42
C680  01 01 FC 04 01 01 01 00  4B
C688  00 01 01 FC 0E 01 01 FC  58
C690  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  6E
C698  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  76
C6A0  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  7E
C6A8  0E 01 01 FC 0E 01 01 FC  86
C6B0  0E 01 01 FC 0E 01 FF 01  91
C6B8  01 01 01 01 01 FC 04 01  84
C6C0  01 01 01 01 01 01 03 03  92
C6C8  03 03 01 01 00 00 01 01  98
C6D0  03 03 03 03 01 01 01 01  A6
C6D8  01 01 01 01 46 46 01 01  30
C6E0  01 01 01 01 01 FD 68 01  11
C6E8  04 2B 20 00 2B 28 2B 38  B3
C6F0  00 2B 28 00 2B 48 00 2B  A7
C6F8  38 00 2B 50 01 05 2B A0  42 B2
C700  2B D8 00 2B C0 00 2B D0  B0
C708  00 2B D8 00 2B 90 00 2B  B8
C710  B8 01 05 2B 38 00 2B 20  43
C718  00 2B 28 00 2B 40 2B 2A  F2
C720  00 2B 40 00 2B 50 01 06  D4
C728  02 78 00 0B 40 0B B0 01  70
C730  04 0B 20 0B D0 01 04 2B  31
C738  A0 00 2B D8 2B C0 00 2B  B8
C740  D0 00 2B D8 00 2B 90 00  95
C748  2B B8 01 05 2B 20 00 2B  6E
C750  46 00 2B 18 2B 38 00 2B  2E
C758  20 00 2B 50 00 2B 40 01  26
C760  05 0B 40 0B 78 0B B0 01  B6
C768  04 02 78 01 04 11 10 14  E7
C770  E0 01 04 0B 40 0B B0 01  23
C778  06 27 58 27 98 67 00 67  51
C780  00 67 00 67 00 67 00 67  E3
C788  00 FE 6A 2B 20 00 2B 40  6D
C790  00 2B 32 00 2B 46 01 03  29
C798  2B A0 00 2B 90 00 2B B0  C0
C7A0  00 2B A0 00 03 30 04 C0  29
C7A8  01 06 2B 38 00 2B 60 00  64
C7B0  2B 48 00 2B 58 01 05 2B  9E
C7B8  A0 00 2B B8 00 2B A8 00  D5
C7C0  2B C0 01 05 0B 50 01 04  D8
C7C8  0B A0 01 04 0B 60 01 04  AF
C7D0  01 02 03 20 04 C0 01 02  84
C7D8  14 C0 02 78 01 04 2B 20  3D
C7E0  00 2B 50 00 2B 30 00 2B  A8
C7E8  58 00 2B 40 00 2B 60 2B  28
C7F0  40 01 07 2B A0 00 2B D0  C5
C7F8  00 2B B4 00 2B E0 2B 90  64 4C
C800  00 2B AC 00 2B BE 01 07  90
C808  0B 78 01 04 0B 40 0B B0  5E
C810  01 06 03 60 04 90 11 10  F7
C818  14 E0 01 02 2E 18 2E D8  23
C820  01 04 2B 60 00 2B 90 00  33
C828  2B 70 00 2B 80 01 07 04  42
```

```
C830  40 03 B0 01 06 27 78 29  BA
C838  78 01 04 27 78 29 78 01  BE
C840  0C 11 10 14 E0 01 02 04  30
C848  50 03 A0 01 06 01 04 27  36
C850  30 29 C0 01 04 2E 30 2E  C2
C858  C0 01 04 11 10 14 E0 01  FB
C860  04 2B 40 00 2B 50 00 2B  3D
C868  40 00 2B 60 00 2B 30 00  56
C870  2B 64 02 40 01 05 2B A0  DA
C878  00 2B C0 00 2B A8 00 2B  29
C880  D0 00 2B B0 00 2B C0 01  DF
C888  05 2E 30 2E C0 01 08 FD  A7
C890  01 04 27 50 29 A0 01 06  A4
C898  03 10 2E 20 2E D0 01 08  C8
C8A0  04 E0 01 04 03 30 3D 20  E1
C8A8  3D D0 01 08 04 D0 27 68  E9
C8B0  27 88 01 04 03 30 02 78  D9
C8B8  01 0A 01 02 03 40 04 D0  A5
C8C0  27 68 27 88 01 06 0B 50  28
C8C8  0B A0 01 06 04 D0 3D 40  93
C8D0  3D B0 01 08 03 10 04 C0  65
C8D8  27 58 29 98 01 06 3D 40  64
C8E0  3D B0 02 78 01 06 03 20  39
C8E8  01 08 04 C0 01 02 0B 40  CB
C8F0  0B 60 01 04 0B 90 0B B0  7E
C8F8  01 0A 0B 40 0B 60 01 04  86 F4
C900  03 10 04 E0 0B 90 0B B0  16
C908  01 06 02 30 01 06 3D 30  7E
C910  3D C0 01 04 04 20 03 60  62
C918  04 90 03 D0 01 0A 27 78  F2
C920  29 78 01 04 27 78 29 78  CF
C928  01 08 3D 20 3D D0 01 04  69
C930  35 10 38 E0 01 08 07 78  DE
C938  20 07 50 20 07 A0 20 00  5F
C940  67 00 67 00 67 00 67 00  A5
C948  67 00 67 00 01 05 69 46  94
C950  70 01 08 46 30 01 08 46  57
C958  B0 01 0A 46 40 46 A0 01  49
C960  06 46 78 01 06 46 20 01  5B
C968  08 46 C0 01 06 01 02 46  8F
C970  50 46 90 01 04 46 70 01  1B
C978  0A 46 70 01 08 46 30 01  81
C980  08 46 B0 01 0A 46 40 46  1E
C988  A0 01 02 01 04 46 78 01  B8
C990  06 46 20 01 08 46 C0 01  D5
C998  08 46 50 46 90 01 04 46  20
C9A0  70 01 06 46 30 01 06 46  A3
C9A8  A0 01 02 FE 01 02 03 60  78
C9B0  04 90 01 32 32 2D FC 0D  A8
C9B8  2E 27 2A FC 05 4B FC 07  4F
C9C0  2E 2D FC 0D 2B 26 2D FC  67
C9C8  0D 29 28 25 2C FC 0D 2E  77
C9D0  27 2A FC 0D 2E 2D FC 0D  57
C9D8  2B 26 2D FC 0D 29 28 25  9E
C9E0  2C FC 0D 2E 27 2A FC 0D  66
C9E8  2E 2D FC 0D 2B 26 FF 2D  92
C9F0  FC 0D 29 28 2D FC 0E 2E  78
C9F8  2D FC 06 2B 2C FC 06 2E  77 B3
CA00  2D FC 06 2E 2D FC 06 2E  84
CA08  2D FC 06 2E 2D FC 06 2E  8C
CA10  2D FC 06 2E 2D FC 06 2E  94
CA18  2D FC 04 2B 30 26 25 30  E5
CA20  2C FC 04 2E 2D FC 04 2E  9F
CA28  27 2F 2F 28 2D FC 04 2E  FA
CA30  2D FC 04 29 2A 00 45 29  E8
CA38  2A FC 04 2E 2D FC 0E 2E  BF
CA40  2D FC 06 2B 2C FC 06 2E  C0
CA48  2D FC 06 29 2A FC 06 2E  C4
CA50  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  E4
CA58  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  EC
CA60  2D FC 0E 2E 25 30 2C FC  0C
CA68  0A 2B 30 26 32 32 2D FC  4A
CA70  0A 2E 32 32 32 32 2D FC  63
CA78  0A 2E 32 32 32 32 2D FC  6B
CA80  0A 2E 32 32 32 32 2D FC  73
CA88  0A 2E 32 32 2D 36 36 FC  83
CA90  09 2B 26 32 32 2D FC 0B  4C
CA98  29 2F 2F 28 2D FC 0B 00  45
CAA0  00 44 2E 2D FC 0E 2E 2D  6E
CAA8  FC 0B 2B 30 30 26 2D FC  53
CAB0  0B 36 36 36 2E FB 2D FC  79
CAB8  0E 2E 2D FC 0E 2E 2D FC  4C
CAC0  0E 2E 2D 00 00 4B FC 0B  45
CAC8  2E 2D FC 0E 2E 2D FC 0E  5C
CAD0  2E 2D FC 0E 2E 2D FC 0E  64
CAD8  2E 2D FC 0E 2E 25 2C FC  82
CAE0  0D 2E 32 2D FC 0D 2E FE  79
CAE8  32 2D FC 0D 2E 32 2D FC  A3
CAF0  0D 2E 32 2D FC 0C 2B 26  AD
CAF8  32 2D FC 0C 2E 32 32 25  E0 BE
CB00  30 30 2C FC 08 2B 26 32  DE
CB08  32 32 32 27 2A FC 08 2E  EC
CB10  32 32 32 32 32 2D FC 08  06
CB18  2B 26 32 32 27 2F 2F 2A  47
CB20  FC 08 29 2A 36 2E 2D FC  CF
CB28  0E 2E 2D FC 0E 2E 2D FC  BD
CB30  0E 2E 2D FC 0E 2E 2D FC  C5
CB38  0D 2B 26 2D FC 0D 2E 32  F7
CB40  2D FC 0D 29 28 25 2C FC  DF
CB48  0D 2E 27 2A FC 0D 2E 2D  03
CB50  FC 0D 2B 26 2D FC 0D 2E  D9
CB58  32 2D FC 0D 29 28 25 2C  2D
CB60  FC 0D 2E 27 2A FC 0D 2E  EA
CB68  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  FD
CB70  2D FC 0E 2E 2D 31 31 31  60
CB78  31 31 FC 04 31 31 31 31  69
```

```
CB80  31 2E 2D FC 04 34 FC 04  0B
CB88  33 FC 03 45 2E 2D FC 0E  2F
CB90  2E 2D FC 0E 2E 25 2C 00  3F
CB98  00 2B 2C FC 04 2B 30 30  45
CBA0  30 30 26 27 2A 00 00 2E  70
CBA8  2D FC 04 2E 27 2F 2F 2F  82
CBB0  28 2D FC 03 2E 25 30 33  85
CBB8  34 30 26 2D FC 03 2E 2D  94
CBC0  FC 03 29 2F 2F 31 31 2F  A2
CBC8  2F 2A FC 03 2E 2D FC 0E  50
CBD0  2E 2D 00 2B 30 2C FC 0A  83
CBD8  2E 25 30 26 27 2A FC 0A  A3
CBE0  2E 27 2F 2F 2A FC 0B 2E  BD
CBE8  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  7D
CBF0  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  85
CBF8  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  8D 44
CC00  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  96
CC08  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  9E
CC10  2D FC 0E 2E 2D FC 0E 2E  A6
CC18  FF 25 30 30 30 30 30 2C  24
CC20  00 00 2B 30 30 30 30 30  07
CC28  26 27 2F 2F 2F 2F 2F 2A  56
CC30  46 46 29 2F 2F 2F 2F 2F  9C
CC38  28 FD 68 01 04 2B 20 00  E1
CC40  2B 28 2B 38 00 2B 28 00  15
CC48  2B 48 00 2B 38 00 2B 50  65
CC50  01 05 2B A0 2B D8 00 2B  1B
CC58  C0 00 2B D0 00 2B D8 00  E2
CC60  2B 90 00 2B B8 01 05 02  D2
CC68  78 01 04 0B 38 0B B8 01  B8
CC70  06 2B 18 2B 2E 00 2B 48  51
CC78  00 2B 32 00 2B 40 00 2B  37
CC80  14 00 2B 20 01 05 2B B0  8C
CC88  00 2B C8 00 2B 98 2B B8  ED
CC90  00 2B A0 00 2B E0 00 2B  5D
CC98  C0 01 05 0B 30 0B C0 01  31
CCA0  06 11 10 14 E0 01 06 07  95
CCA8  50 20 07 A0 20 07 78 20  4A
CCB0  01 04 07 38 18 07 78 18  6F
CCB8  07 B8 18 01 04 07 20 90  17
CCC0  07 D0 90 01 06 02 78 2E  A2
CCC8  20 2E D0 67 00 67 00 67  E7
CCD0  00 67 00 67 00 67 01 03  D5
CCD8  6B FE 01 04 17 78 18 78  31
CCE0  19 78 01 06 17 38 18 38  E3
CCE8  19 38 01 04 04 60 03 90  01
CCF0  01 06 17 C0 18 C0 19 C0  4B
CCF8  01 09 11 10 00 03 10 04  06 91
CD00  40 03 B0 04 E0 01 07 35  E1
CD08  10 00 03 10 04 E0 00 14  F0
CD10  E0 01 07 04 60 03 90 01  BD
CD18  06 27 28 29 C8 01 09 09  3E
CD20  50 10 09 A0 10 09 78 10  97
CD28  00 03 10 04 E0 01 06 07  FA
CD30  50 28 07 A0 28 07 78 28  EB
CD38  01 06 17 78 18 78 19 78  BC
CD40  01 08 03 30 04 C0 17 78  9C
CD48  18 78 19 78 01 06 17 90  E4
CD50  18 90 19 90 01 06 17 50  DC
CD58  18 50 19 50 01 04 17 A0  B2
CD60  18 A0 19 A0 01 04 17 78  32
CD68  18 78 19 78 01 04 03 10  6E
CD70  04 B0 01 06 07 30 10 07  46
CD78  70 10 07 50 10 01 04 07  38
CD80  B0 10 07 70 10 07 90 10  3B
CD88  01 04 17 68 18 68 19 68  DA
CD90  01 04 17 28 18 28 19 28  22
CD98  01 04 17 90 18 90 19 90  62
CDA0  01 04 09 38 20 09 B8 20  B4
CDA8  09 78 20 01 04 2E 20 2E  97
CDB0  D0 00 00 2E 20 2E D0 01  9A
CDB8  06 17 78 18 78 19 78 01  3C
CDC0  04 17 50 18 50 19 50 01  CA
CDC8  04 17 A0 18 A0 19 A0 01  C2
CDD0  04 FD 01 04 02 78 00 00  1D
CDD8  17 40 18 40 19 40 00 00  AD
CDE0  17 98 18 98 19 98 00 00  BD
CDE8  03 20 04 D0 00 00 17 50  13
CDF0  18 50 19 50 01 06 03 50  E8
CDF8  04 C0 00 00 09 70 10 09  1B F3
CE00  B0 10 09 90 10 01 06 07  45
CE08  40 90 07 B0 90 07 78 90  FC
CE10  01 04 04 B0 00 00 17 98  46
CE18  18 98 19 98 01 06 17 60  C5
CE20  18 60 19 60 01 04 17 78  73
CE28  18 78 19 78 01 04 03 10  2F
CE30  17 60 18 60 19 60 01 05  6C
CE38  17 A0 18 A0 19 A0 01 03  32
CE40  04 D0 09 B8 20 09 38 20  24
CE48  09 78 20 01 05 11 10 01  DF
CE50  03 17 90 18 90 19 90 01  1A
CE58  06 17 38 18 38 19 38 01  1D
CE60  06 04 D0 00 07 30 20 07  66
CE68  60 20 07 90 20 07 C0 20  54
CE70  01 03 17 40 18 40 19 40  4A
CE78  01 05 17 B0 18 B0 19 B0  A4
CE80  00 03 20 01 04 09 40 20  DF
CE88  09 B0 20 09 78 20 01 04  D5
CE90  07 58 90 07 98 90 07 78  FB
CE98  90 01 04 09 38 20 09 B8  1D
CEA0  20 09 78 20 01 07 09 30  70
CEA8  20 09 30 80 09 C0 20 09  41
CEB0  C0 80 01 03 03 60 04 90  B9
CEB8  01 04 09 60 20 09 90 20  CD
CEC0  09 78 20 01 04 17 78 18  DB
CEC8  78 19 78 01 04 03 60 04  0B
```

```
CED0  90 01 0C 03 10 04 30 01  83
CED8  0C 03 50 04 E0 01 0A 17  0B
CEE0  B8 18 B8 19 B8 01 04 17  23
CEE8  60 18 60 19 60 01 06 17  25
CEF0  B8 18 B8 19 B8 01 06 09  27
CEF8  30 20 09 C0 20 01 04 09  0D 21
CF00  40 20 09 B0 20 01 04 09  16
CF08  50 20 09 A0 20 01 04 09  1E
CF10  78 20 09 40 20 09 B0 20  B9
CF18  67 00 67 00 67 00 67 00  83
CF20  67 00 67 00 09 78 20 09  67
CF28  40 20 09 B0 20 69 01 0A  A4
CF30  47 C0 01 0A 48 20 01 0A  84
CF38  47 60 01 0A 48 B0 01 0A  BC
CF40  48 80 01 0A 47 40 01 0A  74
CF48  48 A0 01 0A 47 A0 01 0A  FC
CF50  48 88 01 0A 47 38 01 0A  84
CF58  47 B0 01 0A 48 70 01 0A  EC
CF60  47 50 01 0A 48 40 00 00  59
CF68  FE 00 00 03 70 04 80 01  2D
CF70  32 37 39 FC 0D 38 37 37  90
CF78  FC 05 4B FC 07 38 37 3A  3F
CF80  FC 0D 38 37 FC 0D 3B 38  43
CF88  37 FC 0D 38 38 37 FC 0D  47
CF90  3C 38 37 39 FC 0D 38 37  BB
CF98  37 FC 0D 38 37 3A FC 0D  59
CFA0  38 37 FC 0E 38 37 FC 0E  61
CFA8  38 FF 37 FC 0A 41 FC 03  2B
CFB0  38 37 FC 0A 40 40 40 40  F4
CFB8  38 37 FC 0A 3F 3F 3F 3F  F8
CFC0  38 37 00 00 39 FC 07 41  7B
CFC8  FC 03 38 37 40 00 37 FC  78
CFD0  07 41 FC 03 38 37 3A 40  CF
CFD8  3F FC 07 40 FC 03 38 37  97
CFE0  00 37 FC 08 3F 40 00 00  69
CFE8  38 37 00 37 FC 09 3A 41  DD
CFF0  00 38 37 00 3A 40 FC 09  AD
CFF8  41 00 38 37 00 45 3F FC  F7 E9
D000  09 41 00 38 37 FC 0B 39  C9
D008  41 00 38 37 FC 0B 37 00  C6
D010  00 38 37 FC 0B 3F 00 00  95
D018  38 37 FC 0E 38 37 39 40  49
D020  FC 0C 38 37 3F 3A 40 39  59
D028  39 40 00 00 39 40 FC 04  EA
D030  38 37 00 00 3A 3F 3F 3A  61
D038  40 39 3F 3A 41 FC 03 38  72
D040  37 FC 06 3A 37 00 47 FC  FD
D048  04 38 37 FC 07 3A 40 39  41
D050  41 FC 03 38 37 FC 08 3A  0D
D058  3F FC 04 38 37 FC 0E 38  18
D060  37 FC 0E 38 37 FC 0E 38  22
D068  37 FC 05 43 43 FC 07 38  31
D070  37 FC 06 43 43 FC 04 3B  3A
D078  3E 38 37 FC 04 43 43 43  BE
D080  43 FC 04 3D 3C 38 37 FC  77
D088  05 43 43 43 00 43 FC 04  69
D090  38 37 FC 07 43 43 43 FC  97
D098  04 38 37 43 43 43 FC 04  A4
D0A0  43 43 43 43 FC 03 38 37  EA
D0A8  40 40 43 43 43 43 43 43  8A
D0B0  43 43 43 FC 03 38 37 3F  F6
D0B8  3F 43 00 43 43 43 43 00  16
D0C0  00 43 FC 03 38 37 FC 0E  4B
D0C8  38 37 FC 0E 38 37 FC 0E  8A
D0D0  38 37 FC 0E 38 37 FC 05  89
D0D8  3E 3B FC 07 38 37 FC 04  93
D0E0  42 3C 3D 3B FC 06 38 37  17
D0E8  FC 05 48 00 38 3B FC 03  73
D0F0  3E 3B 38 37 FC 04 42 3B  25
D0F8  3E 3C 3D 3B 3E 3C 3C 3D  AF 9B
D100  38 37 FC 05 3D 3C 00 00  BA
D108  3D 3C 3C 00 00 38 37 FC  F9
D110  0E 38 37 FC 0E 38 37 FC  D3
D118  03 41 FC 0A 38 37 FC 03  A1
D120  41 FC 06 43 43 00 00 38  F2
D128  37 00 00 39 41 FC 05 43  EE
D130  43 43 43 43 38 37 00 00  7C
D138  37 FC 06 41 00 43 43 43  4C
D140  38 37 39 00 37 FC 03 43  32
D148  43 00 41 FC 04 38 37 37  43
D150  40 37 FC 04 43 00 42 FC  19
D158  04 38 37 3A 3A 37 FC 05  48
D160  43 42 FC 04 38 37 00 00  25
D168  3A 41 00 00 43 43 43 40  BD
D170  FC 04 38 37 FC 03 41 43  33
D178  43 43 43 00 3F 40 FC 03  90
D180  38 37 FC 03 40 43 00 43  85
D188  43 42 00 3A 41 00 00 38  91
D190  37 FC 03 3A 41 43 43 43  DB
D198  41 00 00 41 00 00 38 37  5A
D1A0  FC 05 43 3E 00 00 42 00  35
D1A8  41 00 00 38 37 FC 05 42  6C
D1B0  3D 3B 3B 3E 00 41 00 00  B3
D1B8  38 37 FC 04 43 43 43 3D  FE
D1C0  38 3C 00 41 00 00 38 37  B5
D1C8  FC 04 43 43 43 43 3C 00  E1
D1D0  00 40 00 00 38 37 FC 04  50
D1D8  43 39 40 43 00 00 00 37  DF
D1E0  00 00 38 37 00 00 39 39  92
D1E8  39 3F 3A 41 00 00 41 3A  27
D1F0  00 39 38 37 40 39 3F 3F  60
D1F8  37 00 49 FC 03 40 00 39  C1 E6
D200  3F 38 37 3A 3F 00 00 3A  33
D208  40 39 41 00 00 3A 40 3F  4D
D210  00 38 37 45 FC 04 3A 3F  0F
D218  FC 04 3F 00 00 38 37 39  D1
```

```
D220  41 FC 09 41 00 00 38 37  E8
D228  3F FC 0A 41 00 00 38 37  EF
D230  FC 07 40 FC 03 41 00 00  85
D238  38 37 FC 05 39 39 3F 40  6B
D240  40 FC 04 38 37 FC 04 39  FA
D248  3F 3F 00 3A 3F FC 04 38  49
D250  37 FC 03 39 3F FC 09 38  0D
D258  37 FC 03 3F FC 03 3E 3B  17
D260  FC 05 38 37 FC 03 41 00  E2
D268  00 42 3C 3D 3B 00 3B 3B  A6
D270  00 38 37 FC 03 41 FC 03  F0
D278  4A 00 38 3E 3D 3D 3B 38  F7
D280  37 FC 03 41 00 00 42 3B  46
D288  3E 3C 3C 00 00 3D 38 37  BC
D290  FC 03 41 FC 03 3D 3C FC  16
D298  05 38 37 FC 03 41 FC 0A  24
D2A0  38 37 FC 03 41 FC 0A 38  5F
D2A8  37 FC 0E 38 37 FC 0E 38  6C
D2B0  37 FC 0E 38 37 FC 0E 38  74
D2B8  37 FC 0E 38 37 FC 0E 38  7C
D2C0  37 FC 0E 38 37 FC 0E 38  84
D2C8  37 FC 0E 38 37 FC 0E 38  8C
D2D0  37 FC 0E 38 FF 37 40 40  D1
D2D8  40 40 40 40 00 00 3E 3E  26
D2E0  3E 3E 3E 3E 38 37 3F 3F  97
D2E8  3F 3F 3F 3F 46 46 3D 3D  BC
D2F0  3D 3D 3D 3D 38 FD 68 01  54
D2F8  04 2B 20 00 2B 38 00 2B  A7 89
D300  18 2B 50 00 2B 40 00 2B  FC
D308  28 00 2B 20 01 05 2B A8  27
D310  00 2B C8 2B 98 00 2B C0  84
D318  00 2B E0 00 2B A0 00 2B  EC
D320  B8 02 78 01 05 23 10 25  83
D328  E0 01 08 23 10 25 E0 01  1D
D330  08 23 10 25 E0 01 08 23  6F
D338  10 25 E0 11 10 14 E0 01  36
D340  08 2E 20 2E D0 01 04 3D  A9
D348  20 3D D0 01 08 27 58 29  F9
D350  98 00 27 58 29 98 00 27  22
D358  58 29 98 00 27 58 29 98  84
D360  02 38 01 07 35 10 38 E0  D2
D368  01 04 67 00 67 00 67 00  75
D370  67 00 67 00 67 00 6C FE  E2
D378  01 04 1A 30 01 06 04 A0  45
D380  1A 80 01 08 03 40 1A A0  F3
D388  35 10 01 08 04 A0 1A 50  B7
D390  01 02 1A A0 01 02 14 A0  D7
D398  01 06 03 40 1C 90 01 08  6A
D3A0  1C 60 01 06 03 10 04 B0  BD
D3A8  01 04 1C C0 1C 90 01 04  0D
D3B0  1A 78 01 06 1C C0 00 1A  12
D3B8  E0 01 05 04 E0 1C C8 01  3A
D3C0  08 14 E0 01 0A 1A 38 1C  08
D3C8  C0 01 04 1A 98 01 04 1C  33
D3D0  58 1C A0 01 04 04 C0 01  81
D3D8  04 03 10 1A B0 01 06 1C  AF
D3E0  48 1A 70 35 10 38 E0 01  E3
D3E8  04 04 E0 1C C0 01 08 04  8C
D3F0  E0 1C 40 1C 90 00 1A A0  65
D3F8  01 05 1C 48 01 04 1C 78  CE BC
D400  01 06 14 E0 01 04 1A A8  96
D408  1C 20 01 06 1A 28 01 04  66
D410  1C 40 00 1C 20 00 35 10  C1
D418  01 04 1C 30 01 06 1A 68  C6
D420  01 06 04 30 1A C0 01 06  10
D428  1A 60 01 06 04 90 1C 50  7D
D430  01 04 03 40 1C 58 02 70  32
D438  01 04 03 B0 04 E0 1C 60  24
D440  1A C8 01 06 1C 58 01 05  77
D448  1A D0 01 05 03 C8 1C A0  93
D450  01 0C 04 E0 1C 88 01 0C  C6
D458  03 D0 1A A0 01 04 1C 90  6A
D460  01 04 1C C0 01 08 1C 80  BA
D468  1A B0 01 08 04 B0 1C A0  7F
D470  01 02 1C 90 1C 40 01 04  54
D478  1A 58 01 04 03 B0 1C 48  DA
D480  01 06 04 E0 1C C0 1A 30  65
D488  01 04 1A 70 01 04 03 10  03
D490  11 10 14 E0 01 04 1C 90  2A
D498  01 08 04 30 03 48 1C 60  70
D4A0  01 08 1C 50 1A 70 1C 20  AF
D4A8  01 04 1C 60 01 04 09 78  83
D4B0  20 09 40 20 09 B0 20 01  E7
D4B8  06 1A 40 1A B0 01 06 1C  D9
D4C0  60 1C 90 01 04 35 10 38  22
D4C8  E0 01 06 09 78 20 09 40  6D
D4D0  20 09 B0 20 67 00 67 00  6B
D4D8  67 00 67 00 67 00 67 01  49
D4E0  03 69 01 04 09 30 20 09  87
D4E8  30 80 09 C0 20 09 C0 80  9E
D4F0  01 04 49 B0 01 08 49 30  44
D4F8  01 0C 49 B0 01 0C 49 50  78 1F
D500  01 0C 49 28 01 0C 49 78  21
D508  01 0C 49 A8 01 0D 09 78  6A
D510  20 09 40 20 09 B0 20 01  48
D518  07 FE 09 78 90 09 38 90  D4
D520  09 B8 90 01 08 01 28 67  DF
D528  00 67 00 67 00 67 00 FF  31
D530  04 FC 0E 04 04 FC 06 4B  68
D538  FC 07 04 04 04 FC 0C 04  28
D540  04 04 04 FC 0C 04 04 04  35
D548  FC 0E 04 04 FC 0E 04 04  41
D550  FC 0E 04 04 04 FC 0C 04  47
D558  04 04 04 FC 0C 04 04 04  4D
D560  FC 0E 04 04 FC 0E 04 FF  54
D568  04 FC 0E 04 04 FC 04 04  57
```

```
D570  FC 09 04 04 FC 03 06 07  5E
D578  FC 09 04 04 04 04 04 04  6A
D580  FC 0A 04 04 FC 03 04 FC  62
D588  0A 04 04 00 45 00 04 FC  B4
D590  0A 04 04 00 00 06 07 FC  80
D598  0A 04 04 FC 0E 04 04 FC  8D
D5A0  0E 04 04 FC 09 04 FC 04  94
D5A8  04 04 FC 09 04 FC 04 04  92
D5B0  04 FC 09 04 FC 04 04 04  9A
D5B8  00 04 FC 07 04 FC 04 04  9C
D5C0  04 04 04 FC 07 06 07 FC  AD
D5C8  03 04 04 00 04 FC 07 06  B5
D5D0  07 FC 03 04 04 FC 09 06  BE
D5D8  07 FC 03 04 04 FC 0A 04  C5
D5E0  FC 03 04 04 FC 06 04 FC  BE
D5E8  03 04 FC 03 04 04 FC 06  CD
D5F0  04 FC 07 04 04 FC 06 04  DA
D5F8  FC 07 04 04 FC 0E 04 04  EA 57
D600  FC 0E 04 04 FC 0E 04 04  FA
D608  FC 0E 04 04 FC 09 04 FC  F5
D610  04 04 04 FC 09 06 07 FC  00
D618  03 04 04 FC 0A 04 04 04  0B
D620  04 04 04 FC 0A 04 FC 03  0B
D628  04 04 FC 0A 04 00 44 00  54
D630  04 04 FC 0A 06 07 00 00  21
D638  04 04 FC 0E 04 04 FC 0E  32
D640  04 04 FC 0E 04 FB 04 FC  27
D648  0E 04 04 FC 06 4B FC 07  84
D650  04 04 FC 0E 04 04 FC 0E  4A
D658  04 04 04 FC 0C 04 04 04  4E
D660  04 FC 0C 04 04 04 FC 0E  58
D668  04 04 FC 0E 04 04 FC 0E  62
D670  04 04 FC 0E 04 04 FC 0E  6A
D678  04 FE 04 FC 0E 04 04 FC  62
D680  0E 04 04 FC 0B 04 00 00  77
D688  04 04 FC 0B 04 04 04 04  7D
D690  04 FC 0B 04 00 00 04 04  7D
D698  FC 0E 04 04 FC 0E 04 04  92
D6A0  04 04 04 FC 0B 04 04 00  91
D6A8  00 04 FC 0B 04 04 00 00  91
D6B0  04 FC 0B 04 04 00 00 06  9F
D6B8  07 FC 0A 04 04 FC 03 04  A6
D6C0  FC 0A 04 04 FC 03 06 07  B0
D6C8  FC 09 04 04 FC 04 04 FC  AB
D6D0  09 04 04 FC 0E 04 04 FC  C5
D6D8  0E 04 04 FC 0E 04 04 FC  D2
D6E0  0E 04 04 FC 09 04 FC 04  D5
D6E8  04 04 FC 09 04 FC 04 04  D3
D6F0  04 FC 09 04 FC 04 04 04  DB
D6F8  FC 0E 04 04 FC 0E 04 04  F2 06
D700  FC 0E 04 04 FC 04 04 FC  E9
D708  09 04 04 FC 04 04 FC 09  F9
D710  04 04 FC 04 04 FC 09 04  FC
D718  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  13
D720  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  1B
D728  04 FC 0E 04 04 04 04 FC  19
D730  0A 04 04 04 04 FC 0E 04  2F
D738  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  33
D740  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  3B
D748  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  43
D750  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  4B
D758  04 FC 0E 04 04 FC 0E 04  53
D760  FF 04 04 04 46 46 04 04  D6
D768  46 46 04 04 46 46 04 04  67
D770  04 FD 68 01 04 2B 20 2B  2B
D778  06 00 2B 18 00 2B 50 00  13
D780  2B 40 00 2B 20 00 2B 48  80
D788  01 05 2B B0 00 2B D8 2B  6E
D790  C0 00 2B A0 00 2B C8 00  E5
D798  2B A8 00 2B D8 01 05 23  6E
D7A0  40 25 B0 01 08 23 40 25  1D
D7A8  B0 11 10 14 E0 01 08 23  70
D7B0  40 25 B0 01 08 23 40 25  2D
D7B8  B0 02 78 01 08 2E 20 2E  3E
D7C0  D0 01 08 0B 38 0B B8 01  77
D7C8  04 33 38 33 B8 01 06 27  27
D7D0  98 29 58 35 10 38 E0 01  1E
D7D8  06 1E 38 00 1E 28 00 1E  6F
D7E0  50 67 00 67 00 67 00 67  A3
D7E8  00 67 00 67 00 6A FE 01  F6
D7F0  02 0F 30 01 04 03 60 0F  7F
D7F8  D0 01 04 0F 30 01 08 0F  FB 35
D800  80 0F C0 01 04 3D 20 3D  C6
D808  D0 01 04 14 E0 01 08 0F  C1
D810  60 01 04 04 90 03 B0 0F  A3
D818  D0 01 06 01 02 0F 40 01  1A
D820  08 03 30 0F 80 0F D0 01  A2
D828  08 0F 50 11 10 14 E0 01  7D
D830  06 3D 20 3D D0 02 D0 01  4B
D838  06 04 60 03 80 01 04 0F  11
D840  30 01 04 0F D0 01 06 01  34
D848  02 0F C0 01 04 0F 30 01  36
D850  04 04 90 01 04 0F 70 01  45
D858  04 14 E0 35 10 01 08 03  79
D860  10 0F 80 02 30 01 04 0F  1D
D868  40 01 04 0F 78 01 04 2E  3F
D870  20 2E A0 01 06 01 02 0F  4F
D878  30 01 06 0F B0 01 08 0F  5E
D880  78 11 10 14 E0 01 08 2E  1C
D888  20 2E D0 01 04 0F 50 0F  F1
D890  B0 01 08 09 50 20 09 78  1B
D898  20 09 A0 20 01 08 FD 01  60
D8A0  02 05 20 70 05 38 30 05  81
D8A8  78 18 05 B8 30 05 D0 70  42
D8B0  01 04 02 78 01 08 04 B0  C4
D8B8  0F 30 0F 90 01 06 0F 78  FC
D8C0  01 04 0F 20 01 06 03 40  16
D8C8  0F B0 01 04 0F 60 01 04  D8
D8D0  0F D0 3D 40 3D B0 01 06  F8
D8D8  01 02 0F 60 01 04 0F D0  06
D8E0  01 04 03 60 14 E0 01 08  1D
D8E8  0F 60 02 C0 01 06 0F D0  D7
D8F0  01 04 0F 30 01 06 04 90  A7
D8F8  03 B0 0F 50 01 04 0F D0  C6 C8
D900  01 06 01 02 33 D0 33 20  39
D908  01 08 27 40 27 60 01 04  DD
D910  04 40 03 60 01 08 33 40  0C
D918  33 B0 01 08 11 10 14 E0  F2
D920  02 A0 01 08 29 60 29 90  E6
D928  01 04 03 30 04 C0 01 02  00
D930  01 04 33 30 33 C0 01 06  6B
D938  09 50 20 09 78 20 09 A0  D4
D940  20 01 08 1E 50 01 02 1E  D1
D948  A0 01 02 1E 78 01 02 1E  7B
D950  50 01 02 1E A0 01 02 1E  5B
D958  78 01 06 67 00 67 00 67  E5
D960  00 67 00 67 00 67 00 69  D7
D968  01 04 4A 70 01 08 4A 30  83
D970  01 08 4A B0 01 08 4A 98  37
D978  01 08 4A 18 01 08 4A 78  87
D980  01 08 4A 50 01 06 4A 90  DD
D988  01 06 4A 20 01 06 4A 78  9B
D990  01 06 4A C0 01 06 4A 50  1B
D998  01 06 4A 90 01 04 FE 4A  9F
D9A0  30 01 06 4A B0 01 06 4A  FB
D9A8  B0 01 06 4A 70 01 06 4A  43
D9B0  30 01 06 4A B0 01 32 12  FF
D9B8  FC 0E 12 13 FC 0E 13 14  F1
D9C0  FC 06 4B FC 07 14 13 FC  0C
D9C8  0E 13 14 FC 0E 14 13 FC  03
D9D0  0E 13 14 FC 0E 14 13 FC  0B
D9D8  0E 13 14 FC 0E 14 13 FC  13
D9E0  0E 13 12 FC 0E 12 FF 13  1A
D9E8  FC 0E 13 14 FC 0E 14 14  24
D9F0  FC 0E 14 13 FC 0E 13 12  29
D9F8  FC 0E 12 18 1A FC 0C 1B  42 73
DA00  19 12 13 FC 0C 13 12 1C  61
DA08  14 FC 0C 14 1C 1D 13 FC  5A
DA10  0C 13 1D 1C 13 FC 0C 13  70
DA18  1C 1D 14 FC 0C 14 1D 1C  94
DA20  13 FC 0C 13 1C 1D 12 FC  6F
DA28  0C 12 1D 1C 13 FC 0C 13  87
DA30  1C 1D 13 FC 0C 13 1D 1C  AA
DA38  13 FC 0C 13 1C 12 13 FC  7D
DA40  0C 13 12 1B 19 FC 0C 18  9F
DA48  1A 14 FC 0E 14 13 FC 0E  8B
DA50  13 13 FC 0E 13 14 FC 0E  8B
DA58  14 13 12 FC 0C 12 13 13  AB
DA60  1C FC 0C 1C 13 13 1D FC  B9
DA68  0C 1D 13 12 21 1E 1E 23  10
DA70  FC 06 24 1E 1E 22 12 FC  DC
DA78  04 12 FC 06 12 FC 04 FC  78
DA80  04 1C FC 06 1C FC 04 FC  94
DA88  04 1D FC 06 1D FC 04 FC  9E
DA90  04 1C FC 06 1C FC 04 FC  A4
DA98  04 12 FC 06 12 FC 04 24  C0
DAA0  1E 1E 1E 22 FC 06 21 1E  37
DAA8  1E 1E 23 1C FC 0E 1C FB  1E
DAB0  12 FC 0E 12 1C FC 0E 1C  FA
DAB8  1D FC 06 4B FC 07 1D 1C  38
DAC0  FC 0E 1C 1D FC 0E 1D 21  25
DAC8  23 FC 0C 24 22 12 1D FC  3E
DAD0  0C 1D 12 13 1C FC 0C 1C  38
DAD8  13 14 12 FC 0C 12 14 13  2C
DAE0  1C FC 0C 1C 13 14 1C FC  39
DAE8  0C 1C 14 FE 13 1D FC 0C  34
DAF0  1D 13 14 1C FC 0C 1C 14  62
DAF8  13 1D FC 0C 1D 13 14 1C  6A B6
DB00  FC 0C 1C 14 13 12 1B 1A  6D
DB08  FC 08 1B 1A 12 13 14 1C  71
DB10  13 12 FC 08 12 13 1C 14  69
DB18  13 1D 13 13 FC 08 13 13  73
DB20  1D 13 12 1C 13 14 FC 08  84
DB28  14 13 1C 12 13 1D 12 13  AD
DB30  FC 08 13 12 1D 13 14 1C  94
DB38  14 16 15 1A FC 04 1B 15  9C
DB40  17 14 1C 14 13 1D 13 12  CB
DB48  12 12 FC 04 12 12 12 13  90
DB50  1D 13 14 1C 14 13 1C 14  E2
DB58  FC 04 14 1C 13 14 1C 14  BA
DB60  13 1D 13 14 1D 13 FC 04  C2
DB68  13 1D 14 13 1D 13 14 1C  FA
DB70  14 13 1C 14 FC 04 14 1C  D2
DB78  13 14 1C 14 13 1D 13 14  01
DB80  12 12 FC 04 12 12 14 13  CA
DB88  1D 13 14 1C 14 13 FC 08  EE
DB90  13 14 1C 14 13 1D 13 14  19
DB98  FC 08 14 13 1D 13 12 12  F2
DBA0  12 12 FC 08 12 12 12 12  EB
DBA8  18 15 15 15 1A FC 06 1B  11
DBB0  15 15 15 19 FC 04 13 FC  F2
DBB8  06 13 FC 04 FC 04 12 FC  BA
DBC0  06 12 FC 04 FC 04 13 FC  C2
DBC8  06 13 FC 04 FC 04 14 FC  CC
DBD0  06 14 FC 04 FC 04 13 FC  D4
DBD8  06 13 FC 04 FC 04 12 FC  DA
DBE0  06 12 FC 04 1B 15 15 15  2D
DBE8  19 FC 06 18 15 15 15 1A  4F
DBF0  13 12 FC 0C 12 13 12 1C  4B
DBF8  FC 0C 1C 12 00 1D FC 0C  2E 5D
DC00  1D 00 00 1C FC 0C 1C 00  39
DC08  00 1D FC 0C 1D 00 24 22  6C
DC10  FC 0C 21 23 12 FC 0E 12  66
DC18  1C FC 0E 1C 1C FC 04 24  76
DC20  23 00 00 24 23 FC 04 1C  82
DC28  1C FC 04 1C 12 00 00 12  60
DC30  1C FC 04 1C 21 1E 1E 1E  BF
DC38  1E 22 13 00 00 13 21 1E  B9
DC40  1E 1E 1E 22 24 1E 1E 1E  16
DC48  1E 23 13 00 00 13 24 1E  CD
DC50  1E 1E 1E 23 1C FC 04 1C  E1
DC58  12 00 00 12 1C FC 04 1C  90
DC60  1D FC 04 21 22 00 00 21  BD
DC68  22 FC 04 1D 1C FC 0E 1C  C5
DC70  12 FC 0E 12 21 1E 1E 23  FA
DC78  FC 08 24 1E 1E 22 FC 03  D9
DC80  1D FC 08 1D FC 03 FC 03  98
DC88  1C FC 08 1C FC 03 FC 03  9E
DC90  12 00 00 12 00 00 12 00  A2
DC98  00 12 FC 03 FC 03 1C FC  9C
DCA0  08 1C FC 03 FC 03 1D FC  B7
DCA8  08 1C FC 03 24 1E 1E 22  29
DCB0  00 00 12 00 00 12 00 00  B0
DCB8  21 1E 1E 23 12 FC 0E 12  42
DCC0  13 FC 0E 13 13 FC 0E 13  FC
DCC8  14 FC 0E 14 13 FC 0E 13  06
DCD0  13 FC 0E 13 12 FC 05 12  01
DCD8  00 00 12 FC 05 12 1C FC  F1
DCE0  05 1C 00 00 1C FC 05 1C  16
DCE8  1F 1E 1E 1E 1E 1E 20 00  99
DCF0  00 1F 1E 1E 1E 1E 1E 20  A1
DCF8  12 FC 05 12 00 00 12 FC  07 15
DD00  05 12 13 FC 0E 13 14 FC  34
DD08  0E 14 13 FC 0E 13 14 FC  47
DD10  0E 14 13 FC 0E 13 14 FC  4F
DD18  0E 14 12 FC 05 12 00 00  3C
DD20  12 FC 05 12 1C FC 0E 1C  64
DD28  1D FC 0E 1D 1C FC 05 12  78
DD30  00 00 12 FC 05 1C 1D FC  55
DD38  0E 1D 1C FC 0E 1C 21 1E  C1
DD40  1E 1E 1E 1E 23 00 00 24  DC
DD48  1E 1E 1E 1E 1E 22 FC 06  DF
DD50  12 00 00 12 FC 06 FC 06  55
DD58  13 00 00 13 FC 06 FC 06  5F
DD60  13 00 00 13 FC 06 FC 06  67
DD68  12 46 46 12 FC 06 24 1E  39
DD70  1E 1E 1E 1E 22 00 00 21  08
DD78  1E 1E 1E 1E 1E 23 FD 68  73
DD80  01 04 27 38 29 B8 01 04  A7
DD88  29 58 27 98 01 04 35 10  EF
DD90  38 E0 01 04 23 40 25 B0  C2
DD98  01 04 02 38 02 B8 01 04  73
DDA0  2E 20 2E D0 01 04 11 10  EF
DDA8  14 E0 01 04 1E 20 00 1E  DA
DDB0  50 00 1E 38 01 06 1E B0  08
DDB8  00 1E D8 00 1E C0 01 06  70
DDC0  3B 78 00 3B 90 00 3B 60  B6
DDC8  01 04 3D 20 3D D0 01 06  1B
DDD0  0B 60 0B 90 01 04 33 30  1B
DDD8  33 C0 01 04 27 58 29 98  ED
DDE0  01 08 2B 28 00 2B 50 00  94
DDE8  2B 38 00 2B 48 01 03 67  06
DDF0  00 67 00 2B C0 67 00 2B  B1
DDF8  D8 67 00 2B B8 67 00 2B  89 1B
DE00  C8 67 00 6B FE 35 10 38  F3
DE08  E0 01 04 2B 30 00 2B 20  71
DE10  00 2B 38 00 2B 46 01 05  C8
DE18  2B B8 00 2B D8 00 2B A0  A7
DE20  00 2B C0 01 03 03 10 04  04
DE28  E0 01 06 2E 20 2E D0 01  3A
DE30  04 3D 20 3D D0 01 08 0D  92
DE38  40 01 02 0D 80 01 02 0D  F6
DE40  50 01 02 0D A2 01 02 0D  30
DE48  2A 01 02 0D C0 01 04 03  28
DE50  20 04 D0 01 04 11 20 14  6C
DE58  D0 01 06 0D 40 01 02 0D  6A
DE60  C4 01 02 0D 78 01 02 0D  9A
DE68  8A 01 02 0D 52 01 02 0D  42
DE70  90 01 02 0D 38 01 02 0D  36
DE78  98 01 04 03 10 04 E0 01  EB
DE80  06 0B 30 0B C0 01 06 03  74
DE88  20 04 D0 01 02 02 78 01  D8
DE90  04 33 50 33 A0 01 04 0B  D8
DE98  40 0B B0 01 06 03 50 04  CF
DEA0  A0 01 02 3D 30 3D C0 01  8C
DEA8  0A 09 78 20 09 60 20 09  C3
DEB0  90 20 01 04 03 50 04 A0  3A
DEB8  01 04 09 78 20 09 60 20  C5
DEC0  09 90 20 01 06 2E 50 2E  0A
DEC8  A0 01 04 09 78 E0 09 60  15
DED0  E0 09 90 E0 01 08 2B 20  5B
DED8  00 2B 50 00 2B 40 00 2B  C7
DEE0  48 01 05 2B B0 00 2B A0  B2
DEE8  00 2B E0 00 2B C8 01 05  CA
DEF0  11 10 14 E0 01 08 2E 20  3A
DEF8  2E D0 01 08 FD 02 78 01  55 11
DF00  0C 05 8C 14 05 A4 38 05  76
DF08  A4 60 05 8C 84 05 54 84  DD
DF10  05 34 60 05 34 38 05 54  52
DF18  14 01 06 07 78 E0 07 50  C8
DF20  E0 07 98 E0 01 04 03 40  A6
DF28  04 B0 01 06 3B 30 00 3B  68
DF30  40 00 3B 30 01 06 3B B0  AC
DF38  00 3B D0 00 3B C0 01 04  22
DF40  03 60 04 90 01 06 33 40  90
DF48  01 04 33 B0 01 06 03 60  79
DF50  04 90 01 08 17 60 18 60  BB
DF58  19 60 01 04 17 90 18 90  04
```

```
DF60   19 90 01 04 17 50 18 50   BC
DF68   19 50 01 04 17 A0 18 A0   24
DF70   19 A0 01 04 03 50 04 A0   04
DF78   01 06 02 60 01 0A 03 50   1E
DF80   04 A0 01 04 33 50 01 04   90
DF88   33 A0 01 04 33 50 01 04   C7
DF90   33 A0 01 04 1E 20 00 1E   A3
DF98   30 00 1E 28 01 08 1E D0   E4
DFA0   00 1E C8 00 1E C0 67 00   AA
DFA8   67 00 67 00 67 00 67 00   23
DFB0   67 00 69 01 0E 4B 70 01   2A
DFB8   1A 09 78 20 09 40 20 09   C4
DFC0   B0 20 01 06 03 40 04 B0   6D
DFC8   0B 50 0B A0 01 08 4B 70   71
DFD0   01 04 04 50 03 A0 01 0A   B6
DFD8   33 40 33 B0 01 08 01 04   1B
DFE0   09 78 20 09 40 20 09 B0   82
DFE8   20 01 0E 4B 70 35 10 38   2E
DFF0   E0 01 06 01 0A 1E 20 1E   1D
DFF8   D0 01 0A 11 10 14 E0 01   C8 90
E000   02 01 02 01 02 04 50 03   3F
E008   A0 01 08 4B 70 1E 20 1E   A8
E010   D0 01 0A 1E 20 1E D0 01   F8
E018   0A 03 70 04 80 1E 20 1E   55
E020   D0 01 04 09 78 E0 09 40   7F
E028   E0 09 B0 E0 01 04 4B 70   41
E030   01 05 00 01 64 31 00 F3   9F
E038   21 00 85 11 00 81 01 00   51
E040   60 ED B0 C3 00 81 00 00   61
E048   00 00 00 00 00 00 00 00   28 45
```

FM-7シリーズ スペースファイト プログラムリスト

リストは全部で9本。1本目のローダーを除いてすべてマシン語だ。

入力はモニタモードから、Mコマンドで1バイトずつ入力する。この作業は、1文字のミスも許されないので十分に注意をしなければならないのだ。

それではそれぞれのプログラムを入力したら次のようにセーブしよう。

リスト1
SAVE "ファイル名" RETURN

リスト2
SAVEM "MOGI", &H49E0, &H56CF, 0 RETURN

リスト3
SAVEM "DATA", &H1B00, &H6FFF, 0 RETURN

リスト4
SAVEM "SUBA", &H1300, &H1F88, 0 RETURN

リスト5
SAVEM "AB", &H2000, &H2BAE, 0 RETURN

リスト6
SAVEM "SCPUA", &H6A00, &H6EB9, 0 RETURN

リスト7
SAVEM "DEMOA", &H6000, &H636D, 0 RETURN

リスト8
SAVEM "DMD", &H4000, &H4FFF, 0 RETURN

リスト9
SAVEM "DG", &H6400, &H67FF, 0 RETURN

ここで注意してほしいことがひとつある。リスト2~9のプログラムのファイルネームは、必ずこのとおりにすること。そうしないと、せっかく打ち込んでもソフトは動作しないのだ。

さて、プログラムの実行方法は、リスト1を、

RUN "ファイル名" RETURN

とすれば、全プログラムを勝手にロードしたのち、ゲームスタートする。

●リスト1 ローダー

```
10 CLS
20 SYMBOL(480,10),"SPACE",4,3,1
30 SYMBOL(480,35),"FIGHT",4,3,2
40 LOADM"MOGI"
50 EXEC&H49E0
60 LOADM"DATA
70 EXEC&H1B00
80 LOADM"SUBA
90 LOADM"AB
100 LOADM"SCPUA
110 LOADM"DEMOA
120 LOADM"DMD
130 LOADM"DG
140 EXEC&H2000
```

●リスト2 "MOGI"

```
49E0   7F FD 0F 8E EA 00 CE 4A   44
49E8   00 10 8E 0C CF A6 C0 A7   B7
49F0   80 6D A2 10 8C 00 00 26   8A
49F8   F4 7D FD 0F 39 00 00 00   F7 A8
4A00   02 26 03 01 09 0C 04 4B   DA
4A08   05 02 0A 0A FE 40 02 06   B3
4A10   03 01 FE 40 02 E9 03 00   8A
4A18   FE 40 02 26 03 01 FE 40   0A
4A20   02 E9 03 00 FE 40 02 DC   74
4A28   03 00 FE 40 02 E9 03 00   A1
4A30   04 0B 05 02 FE 40 02 DC   AC
4A38   03 00 FE 40 02 C4 03 00   8C
4A40   FE 40 02 DC 03 00 FE 40   E7
4A48   02 C4 03 00 FE 40 02 AF   4A
4A50   03 00 FE 40 02 26 03 01   07
4A58   09 0C 04 4B 05 02 0A 0A   21
4A60   FE 40 02 06 03 01 FE 40   32
4A68   02 E9 03 00 FE 40 02 26   06
4A70   03 01 FE 40 02 E9 03 00   EA
4A78   FE 40 02 DC 03 00 FE 40   1F
4A80   02 E9 03 00 04 D2 05 01   94
4A88   FE 40 02 DC 03 00 FE 40   2F
4A90   02 C4 03 00 FE 40 02 DC   BF
4A98   03 00 FE 40 02 C4 03 00   EC
4AA0   FE 40 02 AF 03 00 FE 40   1A
4AA8   FF FF FF 00 00 00 00 00   EF
4AB0   00 00 00 00 00 00 00 00   FA
4AB8   00 00 00 00 00 00 00 00   02
4AC0   00 00 00 00 00 00 00 00   0A
4AC8   00 00 00 00 00 00 00 00   12
4AD0   00 00 00 00 00 00 00 00   1A
4AD8   00 00 00 00 00 00 00 00   22
4AE0   00 00 00 00 00 00 00 00   2A
4AE8   00 00 00 00 00 00 00 00   32
4AF0   00 00 00 00 00 00 00 00   3A
4AF8   00 00 00 00 00 00 00 00   42 EB
4B00   00 00 00 00 00 00 00 00   4B
4B08   00 00 00 00 00 00 00 00   53
4B10   00 00 00 00 00 00 00 00   5B
4B18   00 00 00 00 00 00 00 00   63
4B20   00 00 00 00 00 00 00 00   6B
4B28   00 00 00 00 00 00 00 00   73
4B30   00 00 00 00 00 00 00 00   7B
4B38   00 00 00 00 00 00 00 00   83
4B40   00 00 00 00 00 00 00 00   8B
4B48   00 00 00 00 00 00 00 00   93
4B50   00 00 00 00 00 00 00 00   9B
4B58   00 00 00 00 00 00 00 00   A3
4B60   00 00 00 00 00 00 00 00   AB
4B68   00 00 00 00 00 00 00 00   B3
4B70   00 00 00 00 00 00 00 00   BB
4B78   00 00 00 00 00 00 00 00   C3
4B80   00 00 00 00 00 00 00 00   CB
4B88   00 00 00 00 00 00 00 00   D3
4B90   00 00 00 00 00 00 00 00   DB
4B98   00 00 00 00 00 00 00 00   E3
4BA0   00 00 00 00 00 00 00 00   EB
4BA8   00 00 00 00 00 00 00 00   F3
4BB0   00 00 00 00 00 00 00 00   FB
4BB8   00 00 00 00 00 00 00 00   03
4BC0   00 00 00 00 00 00 00 00   0B
4BC8   00 00 00 00 00 00 00 00   13
4BD0   00 00 00 00 00 00 00 00   1B
4BD8   00 00 00 00 00 00 00 00   23
4BE0   00 00 00 00 00 00 00 00   2B
4BE8   00 00 00 00 00 00 00 00   33
4BF0   00 00 00 00 00 00 00 00   3B
4BF8   00 00 00 00 00 00 00 00   43 00
4C00   00 00 00 00 00 00 00 00   4C
4C08   00 00 00 00 00 00 00 00   54
4C10   00 00 00 00 00 00 00 00   5C
4C18   00 00 00 00 00 00 00 00   64
4C20   00 00 00 00 00 00 00 00   6C
4C28   00 00 00 00 00 00 00 00   74
4C30   00 00 00 00 00 00 00 00   7C
4C38   00 00 00 00 00 00 00 00   84
4C40   00 00 00 00 00 00 00 00   8C
4C48   00 00 00 00 00 00 00 00   94
4C50   00 00 00 00 00 00 00 00   9C
4C58   00 00 00 00 00 00 00 00   A4
4C60   00 00 00 00 00 00 00 00   AC
4C68   00 00 00 00 00 00 00 00   B4
4C70   00 00 00 00 00 00 00 00   BC
4C78   00 00 00 00 00 00 00 00   C4
4C80   00 00 00 00 00 00 00 00   CC
4C88   00 00 00 00 00 00 00 00   D4
4C90   00 00 00 00 00 00 00 00   DC
4C98   00 00 00 00 00 00 00 00   E4
4CA0   00 00 00 00 00 00 00 00   EC
4CA8   00 00 00 00 00 00 00 00   F4
4CB0   00 00 00 00 00 00 00 00   FC
4CB8   00 00 00 00 00 00 00 00   04
4CC0   00 00 00 00 00 00 00 00   0C
4CC8   00 00 00 00 00 00 00 00   14
4CD0   00 00 00 00 00 00 00 00   1C
4CD8   00 00 00 00 00 00 00 00   24
4CE0   00 00 00 00 00 00 00 00   2C
4CE8   00 00 00 00 00 00 00 00   34
4CF0   00 00 00 00 00 00 00 00   3C
4CF8   00 00 00 00 00 00 00 00   44 00
4D00   00 00 00 00 00 00 00 00   4D
4D08   00 00 00 00 00 00 00 00   55
4D10   00 00 00 00 00 00 00 00   5D
4D18   00 00 00 00 00 00 00 00   65
4D20   00 00 00 00 00 00 00 00   6D
4D28   00 00 00 00 00 00 00 00   75
4D30   00 00 00 00 00 00 00 00   7D
4D38   00 00 00 00 00 00 00 00   85
4D40   00 00 00 00 00 00 00 00   8D
4D48   00 00 00 00 00 00 00 00   95
4D50   00 00 00 00 00 00 00 00   9D
4D58   00 00 00 00 00 00 00 00   A5
4D60   00 00 00 00 00 00 00 00   AD
4D68   00 00 00 00 00 00 00 00   B5
4D70   00 00 00 00 00 00 00 00   BD
4D78   00 00 00 00 00 00 00 00   C5
4D80   00 00 00 00 00 00 00 00   CD
4D88   00 00 00 00 00 00 00 00   D5
4D90   00 00 00 00 00 00 00 00   DD
4D98   00 00 00 00 00 00 00 00   E5
4DA0   00 00 00 00 00 00 00 00   ED
4DA8   00 00 00 00 00 00 00 00   F5
4DB0   00 00 00 00 00 00 00 00   FD
```

```
4DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  05
4DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
4DC8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
4DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
4DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  25
4DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
4DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  35
4DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
4DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  45 00
4E00  00 37 01 01 08 0F FE 14  B0
4E08  00 5D 01 01 FE 14 00 88  4F
4E10  01 01 FE 14 00 B8 01 01  2C
4E18  FE 14 00 D2 01 01 FE 14  5E
4E20  00 0B 01 02 FE 14 00 4B  D9
4E28  01 02 FE 14 00 6E 01 02  FC
4E30  FE 14 00 BA 01 02 FE 14  5F
4E38  00 10 01 03 FE 14 00 70  1C
4E40  01 03 FE 14 00 A4 01 03  4C
4E48  FE 14 00 16 01 03 FE 14  D4
4E50  00 96 01 03 FE 14 00 37  81
4E58  01 01 08 0F FE 14 00 5D  2E
4E60  01 01 FE 14 00 88 01 01  4C
4E68  FE 14 00 B8 01 01 FE 14  94
4E70  00 D2 01 01 FE 14 00 0B  AF
4E78  01 02 FE 14 00 4B 01 02  29
4E80  FE 14 00 6E 01 02 FE 14  63
4E88  00 BA 01 02 FE 14 00 10  B5
4E90  01 03 FE 14 00 70 01 03  68
4E98  FE 14 00 A4 01 03 FE 14  B2
4EA0  00 16 01 03 FE 14 00 96  B0
4EA8  01 03 FE 14 08 00 FE 01  13
4EB0  FF 00 00 00 00 00 00 00  FD
4EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  06
4EC0  00 49 01 00 08 0F FE 20  8D
4EC8  00 41 01 00 FE 20 00 3A  B0
4ED0  01 00 FE 20 00 27 01 00  65
4ED8  FE 20 08 00 FE 01 FF 00  4A
4EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
4EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
4EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
4EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  46 EC
4F00  1E 2B 14 23 1C DC 25 9F  8B
4F08  10 49 17 C4 23 0A 2D 05  EA
4F10  3A C2 02 81 08 C3 16 90  4F
4F18  0D D7 06 51 02 B9 07 B3  17
4F20  03 EC 08 E9 05 21 12 DC  63
4F28  3A F9 34 B6 2B FA 23 35  11
4F30  16 B3 0F 2F 15 6B 25 AB  D6
4F38  2E 65 33 68 2E 6C 37 2C  B2
4F40  3A E5 33 5D 2B D7 25 98  FD
4F48  32 12 39 92 38 57 3C 19  8A
4F50  35 CC 2D 0E 21 D2 21 C4  B3
4F58  11 91 15 52 1B 96 1B 8D  09
4F60  05 0C 03 D8 08 DC 0D DE  6A
4F68  0D E7 19 26 19 20 21 E3  27
4F70  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
4F78  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
4F80  34 5B 2A 53 33 0C 3B CF  24
4F88  26 79 2D F4 39 3A 04 B5  C3
4F90  12 72 18 B1 1E F3 2C C0  29
4F98  24 07 1C 81 18 E9 1D E3  B0
4FA0  1A 1C 1F 19 1B 51 29 0C  FE
4FA8  12 A9 0C 66 03 AA 39 65  6F
4FB0  2C E3 25 5F 2B 9B 3B DB  6E
4FB8  06 15 0B 18 06 1C 0E DC  51
4FC0  12 95 0B 0D 03 87 3B C8  5B
4FC8  09 C2 11 42 10 07 13 C9  28
4FD0  0D 7C 04 BE 38 02 37 F4  CF
4FD8  27 C1 2B 82 31 C6 31 BD  A1
4FE0  1B 3C 1A 08 1F 0C 24 0E  05
4FE8  24 17 2F 56 2F 50 38 13  C1
4FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
4FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  47 FC
5000  0F F0 3C 3C 3C 3C 3C 3C  B7
5008  3C 3C 3C 3C 0F F0 00 00  47
5010  0F F0 3C 3C 3C 3C 3C 3C  C7
5018  3C 3C 3C 3C 0F F0 00 00  57
5020  0F F0 3C 3C 3C 3C 3C 3C  D7
5028  3C 3C 3C 3C 0F F0 00 00  67
5030  03 C0 0F C0 03 C0 03 C0  98
5038  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  0D
5040  03 C0 0F C0 03 C0 03 C0  A8
5048  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  1D
5050  03 C0 0F C0 03 C0 03 C0  B8
5058  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  2D
5060  0F F0 30 3C 00 3C 03 F0  4A
5068  1E 00 3C 00 3F FC 00 00  4D
5070  0F F0 30 3C 00 3C 03 F0  5A
5078  1E 00 3C 00 3F FC 00 00  5D
5080  0F F0 30 3C 00 3C 03 F0  6A
5088  1E 00 3C 00 3F FC 00 00  6D
5090  0F F0 30 3C 00 3C 00 F0  77
5098  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  8F
50A0  0F F0 30 3C 00 3C 00 F0  87
50A8  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  9F
50B0  0F F0 30 3C 00 3C 00 F0  97
50B8  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  AF
```

```
50C0  00 F0 02 F0 04 F0 18 F0  EE
50C8  3F FC 00 F0 03 FC 00 00  42
50D0  00 F0 02 F0 04 F0 18 F0  FE
50D8  3F FC 00 F0 03 FC 00 00  52
50E0  00 F0 02 F0 04 F0 18 F0  0E
50E8  3F FC 00 F0 03 FC 00 00  62
50F0  38 00 3F F8 38 00 3F F0  16
50F8  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  EF B5
5100  38 00 3F F8 38 00 3F F0  27
5108  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  00
5110  38 00 3F F8 38 00 3F F0  37
5118  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  10
5120  00 E0 07 00 1C 00 3F F0  A3
5128  38 3C 38 3C 0F F0 00 00  60
5130  00 E0 07 00 1C 00 3F F0  B3
5138  38 3C 38 3C 0F F0 00 00  70
5140  00 E0 07 00 1C 00 3F F0  C3
5148  38 3C 38 3C 0F F0 00 00  80
5150  1F FC 20 1C 00 30 00 E0  08
5158  01 C0 03 C0 03 C0 00 00  F0
5160  1F FC 20 1C 00 30 00 E0  18
5168  01 C0 03 C0 03 C0 00 00  00
5170  1F FC 20 1C 00 30 00 E0  28
5178  01 C0 03 C0 03 C0 00 00  10
5180  0F F0 38 1C 38 1C 0F F8  7F
5188  38 1C 38 1C 0F F0 00 00  80
5190  0F F0 38 1C 38 1C 0F F8  8F
5198  38 1C 38 1C 0F F0 00 00  90
51A0  0F F0 38 1C 38 1C 0F F8  9F
51A8  38 1C 38 1C 0F F0 00 00  A0
51B0  0F F0 38 1C 38 1C 0F F8  AF
51B8  00 70 01 C0 07 00 00 00  41
51C0  0F F0 38 1C 38 1C 0F F8  BF
51C8  00 70 01 C0 07 00 00 00  51
51D0  0F F0 38 1C 38 1C 0F F8  CF
51D8  00 70 01 C0 07 00 00 00  61
51E0  7C 3E 38 1C 38 1C 3F FC  CE
51E8  38 1C 38 1C 7C 3E 00 00  9B
51F0  00 00 00 00 00 00 00 00  41
51F8  00 00 00 00 00 00 00 00  49 FF
5200  7C 3E 38 1C 38 1C 3F FC  EF
5208  38 1C 38 1C 7C 3E 00 00  BC
5210  00 00 00 C0 00 00 01 C0  E3
5218  00 C0 00 C0 01 E0 00 00  CB
5220  00 00 00 00 00 00 00 00  72
5228  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
5230  00 00 00 C0 00 00 01 C0  03
5238  00 C0 00 C0 01 E0 00 00  EB
5240  00 00 00 00 00 00 00 00  92
5248  1F F0 00 00 00 00 00 00  A9
5250  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
5258  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
5260  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
5268  1F F0 00 00 00 00 00 00  C9
5270  1F F8 7C 0E 7C 00 1F F0  EE
5278  40 1E 70 0E 4F F8 00 00  ED
5280  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
5288  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
5290  1F F8 7C 0E 7C 00 1F F0  0E
5298  40 1E 70 0E 4F F8 00 00  0D
52A0  00 00 00 00 0F FC 18 06  1B
52A8  18 00 18 00 0F FC 00 00  35
52B0  00 00 00 00 00 00 00 00  02
52B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
52C0  00 00 00 00 0F FC 18 06  3B
52C8  18 00 18 00 0F FC 00 00  55
52D0  00 00 00 00 0F F0 30 0C  5D
52D8  30 0C 30 0C 0F F0 00 00  A1
52E0  00 00 00 00 00 00 00 00  32
52E8  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
52F0  00 00 00 00 0F F0 30 0C  7D
52F8  30 0C 30 0C 0F F0 00 00  C1 AB
5300  00 00 00 00 33 F0 3C 0C  BE
5308  30 00 30 00 30 00 00 00  EB
5310  00 00 00 00 00 00 00 00  63
5318  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
5320  00 00 00 00 33 F0 3C 0C  DE
5328  30 00 30 00 30 00 00 00  0B
5330  00 00 00 00 0F F8 30 04  BE
5338  3F FC 30 00 1F F8 00 00  0D
5340  00 00 00 00 00 00 00 00  93
5348  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
5350  00 00 00 00 0F F8 30 04  DE
5358  3F FC 30 00 1F F8 00 00  2D
5360  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
5368  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
5370  0F F8 3C 06 78 00 78 00  FC
5378  78 1E 3C 0C 1F EC 00 00  B4
5380  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
5388  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
5390  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
5398  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
53A0  01 80 03 C0 06 60 0C 30  D9
53A8  1F F8 38 1C 7C 3E 00 00  20
53B0  00 00 00 00 00 00 00 00  03
53B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
53C0  00 00 00 00 00 00 00 00  13
```

```
53C8  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
53D0  78 1E 3C 3C 3E 7C 3B DC  02
53D8  39 9C 38 1C 7C 3E 00 00  0E
53E0  00 00 00 00 00 00 00 00  33
53E8  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
53F0  00 00 00 00 00 00 00 00  43
53F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4B 5F
5400  7F FE 3E 02 3E 20 3F E0  8E
5408  3E 20 3E 02 7F FE 00 00  77
5410  00 00 00 00 00 00 00 00  64
5418  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
5420  00 00 00 00 00 00 00 00  74
5428  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
5430  00 00 00 00 00 00 00 00  84
5438  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
5440  00 00 00 00 00 00 00 00  94
5448  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
5450  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
5458  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
5460  1F F8 78 1E 78 1E 78 1E  8D
5468  78 1E 78 1E 1F F8 00 00  FF
5470  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
5478  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
5480  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
5488  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
5490  7C 3E 38 1C 1C 38 0E 70  C4
5498  07 E0 03 C0 01 80 00 00  17
54A0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
54A8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
54B0  00 00 00 00 00 00 00 00  04
54B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
54C0  7F FE 3E 02 3E 20 3F E0  4E
54C8  3E 20 3E 02 7F FE 00 00  37
54D0  00 00 00 00 00 00 00 00  24
54D8  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
54E0  00 00 00 00 00 00 00 00  34
54E8  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
54F0  7F F0 3C 3C 3C 3C 3F F0  D2
54F8  3C F0 3C 78 7E 3E 00 00  E8 FB
5500  00 00 00 00 00 00 00 00  55
5508  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
5510  1F F8 7C 0E 7C 00 1F F0  91
5518  40 1E 70 0E 4F F8 00 00  90
5520  00 00 00 00 00 00 00 00  75
5528  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
5530  00 00 00 00 00 00 00 00  85
5538  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
5540  01 80 01 80 1F F8 01 80  2F
5548  01 80 01 98 00 E0 00 00  97
5550  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
5558  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
5560  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
5568  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
5570  00 00 00 00 1F F0 00 30  04
5578  1F F0 18 30 1F FC 00 00  3F
5580  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
5588  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
5590  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
5598  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
55A0  00 00 00 00 07 CC 18 3C  1C
55A8  18 1C 07 FC 00 0C 07 F0  37
55B0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
55B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
55C0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
55C8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
55D0  00 00 00 00 0F F8 30 04  60
55D8  3F FC 30 00 1F F8 00 00  AF
55E0  00 00 00 00 00 00 00 00  35
55E8  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
55F0  00 00 00 00 00 00 00 00  45
55F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4D B2
5600  7F C0 1F 00 1F 00 1F 00  F2
5608  1F 00 1F 02 7F FC 00 00  19
5610  7F C0 1F 00 1F 00 1F 00  02
5618  1F 00 1F 02 7F FC 00 00  29
5620  00 00 00 00 00 00 00 00  76
5628  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
5630  00 00 00 00 0F F8 30 04  C1
5638  3F FC 30 00 1F F8 00 00  10
5640  00 00 00 00 0F F8 30 04  D1
5648  3F FC 30 00 1F F8 00 00  20
5650  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
5658  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
5660  00 78 01 8C 01 80 0F F8  43
5668  01 80 01 80 01 80 00 00  41
5670  00 78 01 8C 01 80 0F F8  53
5678  01 80 01 80 01 80 00 00  51
5680  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
5688  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
5690  01 80 01 80 1F F8 01 80  80
5698  01 80 01 98 00 E0 00 00  E8
56A0  01 80 01 80 1F F8 01 80  90
56A8  01 80 01 98 00 E0 00 00  F8
56B0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
56B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
56C0  C4 4D 7E 79 83 A6 24 AE  19
56C8  2D 34 12 86 07 A7 24 CC  B5
```

●リスト3 "DATA"

```
1B00  7F FD 0F 8E 1C 00 CE 80  9E
1B08  00 10 8E 54 00 A6 80 A7  E2
1B10  C0 6D A2 10 8C 00 00 26  BC
1B18  F4 7D FD 0F 39 00 00 00  E9
1B20  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
```

```
1B28  00 00 00 00 00 00 00 00  43
1B30  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
1B38  00 00 00 00 00 00 00 00  53
1B40  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
1B48  00 00 00 00 00 00 00 00  63
```

```
1B50  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
1B58  00 00 00 00 00 00 00 00  73
1B60  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
1B68  00 00 00 00 00 00 00 00  83
1B70  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
```

```
1B78  00 00 00 00 00 00 00 00  93
1B80  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
1B88  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
1B90  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
1B98  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
1BA0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
1BA8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
1BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
1BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
1BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
1BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
1BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
1BD8  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
1BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
1BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  03
1BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
1BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  13 89
1C00  00 00 00 00 00 01 00 09  26
1C08  01 00 00 00 00 00 00 00  25
1C10  00 01 00 2D 01 00 00 00  5B
1C18  00 00 06 00 17 00 00 00  51
1C20  00 00 00 00 01 00 21 00  5E
1C28  00 00 01 00 29 00 00 00  6E
1C30  00 00 00 00 00 01 00 13  60
1C38  01 00 00 01 00 1B 01 00  72
1C40  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
1C48  00 00 01 00 04 01 00 00  6A
1C50  01 00 0A 01 00 00 01 00  79
1C58  10 01 00 00 01 00 16 01  9D
1C60  00 00 01 00 1C 01 00 00  9A
1C68  01 00 22 01 00 00 01 00  A9
1C70  28 01 00 00 00 00 00 00  B5
1C78  00 00 00 00 00 00 00 00  94
1C80  00 00 00 05 00 2C 00 00  CD
1C88  00 00 05 00 2C 00 00 00  D5
1C90  00 05 00 2C 00 00 00 00  DD
1C98  05 00 2C 00 00 00 00 05  EA
1CA0  00 2C 00 00 00 00 00 00  E8
1CA8  00 00 00 00 00 04 00 0A  D2
1CB0  00 00 00 04 00 18 00 00  E8
1CB8  00 04 00 26 00 00 00 00  FE
1CC0  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
1CC8  00 00 00 00 00 00 05 00  E9
1CD0  0A 01 00 0A 05 00 12 01  19
1CD8  00 0A 05 00 1A 01 00 0A  28
1CE0  00 00 00 00 00 00 00 01  FD
1CE8  00 2F 00 32 32 00 01 00  98
1CF0  34 00 32 32 01 00 28 00  CD
1CF8  32 32 00 00 00 00 00 01  79 E7
1D00  00 09 01 32 32 01 00 11  9D
1D08  01 32 32 00 00 00 00 02  8C
1D10  00 2E 01 00 00 00 02 00  5E
1D18  1B 00 00 00 00 00 02 00  52
1D20  11 00 00 00 00 00 02 00  50
1D28  20 01 00 00 00 02 00 0A  72
1D30  01 00 00 00 02 00 2E 00  7E
1D38  00 00 00 00 02 00 0C 01  64
1D40  00 00 00 00 02 00 2C 00  8B
1D48  00 00 00 00 00 00 02 00  67
1D50  23 01 00 00 00 02 00 37  CA
1D58  00 00 00 02 00 11 01 00  89
1D60  00 00 00 00 02 00 1C 00  9B
1D68  00 00 02 00 02 01 00 00  8A
1D70  00 00 02 00 02 01 00 00  92
1D78  00 00 02 00 14 01 00 00  AC
1D80  00 00 02 00 28 01 00 00  C8
1D88  00 02 00 0D 00 00 00 00  B4
1D90  02 00 38 00 00 00 02 00  E9
1D98  23 00 00 00 00 00 02 00  DA
1DA0  18 00 00 00 00 00 02 00  D7
1DA8  09 00 00 00 00 06 00 0E  E2
1DB0  00 00 00 02 00 2F 01 00  FF
1DB8  00 00 02 00 29 01 00 00  01
1DC0  00 02 00 12 00 00 00 02  F3
1DC8  00 35 00 00 00 00 00 00  1A
1DD0  02 00 09 01 00 00 00 02  FB
1DD8  00 33 01 00 00 02 00 23  4E
1DE0  00 00 00 00 00 02 00 1B  1A
1DE8  01 00 00 00 02 00 04 00  0C
1DF0  00 00 02 00 30 00 00 00  3F
1DF8  00 00 02 00 12 00 00 00  29 E1
1E00  00 02 00 22 01 00 00 00  43
1E08  00 00 00 00 00 00 00 00  26
1E10  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
1E18  00 00 00 05 00 1A 01 00  56
1E20  0A 00 00 05 00 12 01 00  60
1E28  0A 05 00 22 00 00 0A 00  81
1E30  00 05 00 0A 01 00 0A 05  6D
1E38  00 2A 00 00 0A 00 00 00  8A
1E40  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
1E48  00 05 00 04 01 1E 1E 05  B1
1E50  00 34 00 1E 1E 00 00 00  DE
1E58  00 00 00 00 02 00 34 00  AC
1E60  00 00 01 00 2E 00 14 14  D5
1E68  02 00 28 00 00 00 00 00  B0
1E70  00 00 00 01 00 04 01 14  A8
1E78  14 02 00 0A 01 00 00 01  B8
1E80  00 10 01 14 14 00 00 00  D7
1E88  00 00 00 00 00 00 05 00  AB
1E90  24 01 1E 1E 00 00 05 00  14
1E98  1C 01 1E 1E 00 00 05 00  14
1EA0  14 01 1E 1E 00 00 05 00  14
1EA8  0C 01 1E 1E 00 00 05 00  14
1EB0  04 01 1E 1E 00 00 00 00  0F
1EB8  00 00 00 00 04 00 24 00  FE
1EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
1EC8  00 00 00 04 00 16 00 00  00
1ED0  00 00 04 00 2C 00 00 00  1E
1ED8  00 00 04 00 08 00 00 00  02
1EE0  00 00 00 00 00 06 00 2E  32
1EE8  00 00 00 00 00 00 00 04  0A
1EF0  00 31 00 00 00 00 00 00  3F
1EF8  00 00 00 00 04 00 23 00  3D 98
1F00  00 00 00 00 00 04 00 04  27
1F08  00 00 00 00 00 00 00 00  27
1F10  00 00 00 00 00 04 00 28  5B
1F18  00 00 00 00 00 00 00 04  3B
1F20  00 1A 00 00 00 00 00 00  59
1F28  00 00 00 00 00 00 00 00  47
1F30  04 00 2B 00 00 00 00 00  7E
1F38  00 00 00 04 00 0D 00 00  68
1F40  00 00 00 04 00 21 00 00  84
1F48  00 00 00 00 00 FF 00 00  66
1F50  00 00 00 FF 00 00 00 00  6E
1F58  00 FF 00 00 00 00 00 FF  75
1F60  00 00 00 00 00 FF 00 00  7E
1F68  00 00 00 FF 00 00 00 00  86
1F70  00 FF 00 00 00 00 00 00  8E
1F78  00 00 00 00 00 00 00 00  97
1F80  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
1F88  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
1F90  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
1F98  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
1FA0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
1FA8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
1FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
1FB8  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
1FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
1FC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
1FD0  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
1FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
1FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
1FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  07
1FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
1FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  17 B0
2000  01 01 01 01 01 01 01 01  28
2008  02 01 02 01 02 01 02 01  34
2010  02 01 02 01 02 01 02 01  3C
2018  02 01 02 01 02 02 02 02  46
2020  02 02 02 02 02 02 02 02  50
2028  02 02 02 02 02 02 02 02  58
2030  02 02 02 02 02 02 02 02  60
2038  02 02 02 02 02 02 02 02  68
2040  02 02 00 02 00 02 00 02  6A
2048  00 02 00 02 00 02 00 02  70
2050  00 02 00 02 00 02 00 02  78
2058  00 02 00 02 00 02 00 02  80
2060  00 02 00 02 00 02 00 02  88
2068  00 02 00 02 00 02 00 02  90
2070  00 02 00 02 00 02 00 02  98
2078  00 02 00 02 00 02 00 FF  9D
2080  01 01 01 01 01 01 01 01  A8
2088  08 01 08 01 08 01 08 01  CC
2090  08 01 08 01 08 01 08 01  D4
2098  08 01 08 01 08 08 08 08  EA
20A0  08 08 08 08 08 08 08 08  00
20A8  08 08 08 08 08 08 08 08  08
20B0  08 08 08 08 08 08 08 08  10
20B8  08 08 00 08 00 08 00 08  00
20C0  00 08 00 08 00 08 00 08  00
20C8  00 08 00 08 00 08 00 08  08
20D0  00 08 00 08 00 08 00 08  10
20D8  00 08 00 08 00 08 00 08  18
20E0  00 08 00 08 00 08 00 08  20
20E8  00 08 00 08 00 08 00 08  28
20F0  00 08 00 08 00 08 00 08  30
20F8  00 08 00 08 00 08 00 FF  2F 0E
2100  01 01 01 01 01 01 01 01  29
2108  08 01 08 01 08 01 08 01  4D
2110  08 01 08 01 08 01 08 01  55
2118  08 01 08 01 08 08 08 08  6B
2120  08 08 08 08 08 08 08 08  81
2128  08 08 08 08 08 08 08 08  89
2130  08 08 08 08 08 08 08 08  91
2138  08 08 00 08 00 08 00 08  81
2140  00 08 00 08 00 08 00 08  81
2148  00 08 00 08 00 08 00 08  89
2150  00 08 00 08 00 08 00 08  91
2158  00 08 00 08 00 08 00 08  99
2160  00 08 00 08 00 08 00 08  A1
2168  00 08 00 08 00 08 00 08  A9
2170  00 08 00 08 00 08 00 08  B1
2178  00 08 00 08 00 08 00 FF  B0
2180  00 02 00 02 00 02 00 02  A9
2188  00 02 00 02 00 02 00 02  B1
2190  00 02 00 02 00 02 00 02  B9
2198  00 02 00 02 00 02 00 02  C1
21A0  00 02 00 02 00 02 00 02  C9
21A8  00 02 00 02 00 02 00 02  D1
21B0  00 02 00 02 00 02 00 02  D9
21B8  00 02 00 02 00 02 00 02  E1
21C0  00 02 00 02 00 02 00 02  E9
21C8  00 02 00 02 00 02 00 02  F1
21D0  00 02 00 02 00 02 00 02  F9
21D8  00 02 00 02 00 02 00 02  01
21E0  00 02 00 02 00 02 00 02  09
21E8  00 02 00 02 00 02 00 02  11
21F0  00 02 00 02 00 02 00 02  19
21F8  00 02 00 02 00 02 00 FF  1E DE
2200  02 02 02 02 02 02 02 02  32
2208  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
2210  08 08 08 08 08 08 08 08  72
2218  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
2220  02 02 02 02 02 02 02 02  52
2228  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
2230  08 08 08 08 08 08 08 08  92
2238  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
2240  02 02 02 02 02 02 02 02  72
2248  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
2250  08 08 08 08 08 08 08 08  B2
2258  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
2260  02 02 02 02 02 02 02 02  92
2268  00 00 00 00 00 00 00 FF  89
2270  08 08 08 08 08 08 08 08  D2
2278  08 08 08 08 08 08 08 08  DA
2280  08 08 08 08 08 08 08 08  E2
2288  08 08 08 08 08 08 08 08  EA
2290  08 08 08 08 08 08 08 08  F2
2298  08 08 08 08 08 08 08 08  FA
22A0  08 08 08 08 08 08 08 08  02
22A8  08 08 08 08 08 08 08 08  0A
22B0  08 08 08 08 08 08 08 08  12
22B8  08 08 08 08 08 08 08 08  1A
22C0  08 08 08 08 08 08 08 08  22
22C8  08 08 08 08 08 08 08 08  2A
22D0  08 08 08 08 08 08 08 08  32
22D8  08 08 08 08 08 08 08 08  3A
22E0  08 08 08 08 08 08 08 08  42
22E8  08 08 08 08 08 08 08 08  4A
22F0  08 08 08 08 08 08 08 08  52
22F8  08 08 08 08 08 08 08 FF  51 76
2300  01 01 01 01 01 01 01 01  2B
2308  01 01 01 01 01 01 01 01  33
2310  01 01 01 01 01 01 01 01  3B
2318  01 01 01 01 01 01 01 01  43
2320  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
2328  01 01 01 01 01 01 01 01  53
2330  01 01 01 01 01 01 01 01  5B
2338  01 01 01 01 01 01 01 01  63
2340  01 01 01 01 01 01 01 01  6B
2348  01 01 01 01 01 01 01 01  73
2350  01 01 01 01 01 01 01 01  7B
2358  01 01 01 01 01 01 01 01  83
2360  01 01 01 01 01 01 01 01  8B
2368  01 01 01 01 01 01 01 01  93
2370  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
2378  01 01 01 01 01 01 01 01  A3
2380  01 01 01 01 01 01 01 01  AB
2388  01 01 01 01 01 01 01 01  B3
2390  01 01 01 01 01 01 01 01  BB
2398  01 01 01 01 01 01 01 01  C3
23A0  01 01 01 01 01 01 01 01  CB
23A8  01 01 01 01 01 01 01 01  D3
23B0  01 01 01 01 01 01 01 01  DB
23B8  01 01 01 01 01 01 01 01  E3
23C0  01 01 01 01 01 01 01 01  EB
23C8  01 01 01 01 01 01 01 01  F3
23D0  01 01 01 01 01 01 01 01  FB
23D8  01 01 01 01 01 01 01 01  03
23E0  01 01 01 01 01 01 01 01  0B
23E8  01 01 01 01 01 01 01 01  13
23F0  01 01 01 01 01 01 01 01  1B
23F8  01 01 01 01 01 01 01 01  23 00
2400  00 00 00 00 00 00 00 00  24
2408  00 00 00 01 00 1F 01 00  4D
2410  00 01 00 1A 00 00 00 00  4F
2418  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
2420  05 00 33 00 00 00 05 00  81
2428  05 01 00 00 00 00 00 00  52
2430  00 00 00 00 00 00 00 00  54
2438  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
2440  00 00 01 00 24 00 0F 0F  A7
2448  00 01 00 2C 00 0F 0F 00  B7
2450  01 00 34 00 0F 0F 00 00  C7
2458  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
2460  00 00 00 00 00 00 00 00  84
2468  00 00 00 00 05 00 14 01  A6
2470  14 14 00 05 00 18 01 14  EE
2478  14 05 00 10 01 14 14 00  EE
2480  05 00 1C 01 14 14 05 00  F3
2488  0C 01 14 14 00 05 00 20  06
2490  01 14 14 05 00 08 01 14  FF
2498  14 00 05 00 04 01 14 14  02
24A0  00 00 00 00 01 00 18 00  DD
24A8  0A 0A 00 00 00 00 00 00  E0
24B0  01 00 18 00 0A 0A 00 00  01
24B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
24C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
24C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
24D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
24D8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
24E0  05 00 18 00 00 14 00 05  3A
24E8  00 1C 00 00 14 00 05 00  41
24F0  20 00 00 14 00 00 00 00  48
24F8  00 00 00 00 00 00 00 00  1C 59
2500  00 00 00 00 00 00 00 00  25
2508  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
2510  00 00 00 00 00 01 00 1B  51
2518  00 0A 0A 00 01 00 24 00  76
2520  0A 0A 00 01 00 11 00 0A  75
2528  0A 00 01 00 32 00 0A 0A  9E
2530  00 01 00 08 00 0A 0A 00  72
2538  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
2540  00 00 00 00 00 00 00 00  65
2548  00 00 00 06 00 0B 00 00  7E
2550  00 00 00 00 00 00 00 00  75
2558  00 00 00 00 00 05 00 09  8B
2560  01 08 08 00 00 05 00 21  BC
2568  01 08 08 00 00 00 03 00  A1
2570  0B 00 00 00 03 00 1A 00  BD
2578  00 00 03 00 29 00 00 00  C9
```

```
2580  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
2588  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
2590  00 00 00 00 00 01 00 1D  D3
2598  01 05 05 00 00 01 00 21  EA
25A0  01 05 05 00 00 01 00 25  F6
25A8  00 05 05 00 00 00 00 00  D7
25B0  00 01 00 08 01 05 05 00  E9
25B8  01 00 0C 01 05 05 01 00  F6
25C0  04 01 05 05 00 00 00 00  F4
25C8  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
25D0  02 00 18 01 00 00 00 00  10
25D8  00 00 02 00 10 01 00 00  10
25E0  00 00 02 00 06 01 00 00  0E
25E8  00 00 00 05 00 15 01 08  30
25F0  08 00 05 00 27 00 08 08  59
25F8  02 00 33 00 00 00 00 00  52 46
2600  02 00 1B 01 00 00 00 00  44
2608  00 02 00 0B 01 00 00 00  3C
2610  00 00 02 00 20 01 00 00  59
2618  00 00 02 00 2F 00 00 00  6F
2620  00 02 00 08 00 00 00 00  50
2628  05 00 13 01 08 08 00 00  77
2630  00 00 00 02 00 20 01 00  79
2638  00 00 00 02 00 2B 00 00  8B
2640  00 02 00 02 01 00 00 00  6B
2648  00 00 00 00 00 02 00 0B  7B
2650  00 00 00 00 00 00 00 00  76
2658  00 00 00 00 00 00 00 01  7F
2660  00 33 01 08 08 01 00 23  EE
2668  01 08 08 02 00 2F 01 00  D1
2670  00 02 00 2B 01 00 00 02  C6
2678  00 27 01 00 00 00 00 00  C6
2680  00 00 00 00 01 00 09 01  B1
2688  08 08 02 00 11 01 00 00  D2
2690  02 00 0D 01 00 00 02 00  C8
2698  05 01 00 00 02 00 01 01  C8
26A0  00 00 00 00 00 00 01 00  C7
26A8  20 01 08 08 00 02 00 28  29
26B0  00 00 00 02 00 24 00 00  FC
26B8  00 02 00 1C 00 00 00 02  FE
26C0  00 18 00 00 00 00 00 00  FE
26C8  00 00 00 00 00 02 00 31  21
26D0  00 00 00 02 00 2D 00 00  25
26D8  00 02 00 29 00 00 00 02  2B
26E0  00 25 00 00 00 02 00 21  4E
26E8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
26F0  01 00 13 01 08 08 01 00  3C
26F8  0B 01 08 08 00 02 00 17  53 50
2700  01 00 00 02 00 0F 01 00  3A
2708  00 02 00 07 01 00 00 00  39
2710  00 00 00 00 00 00 00 00  37
2718  00 00 03 01 01 01 01 01  47
2720  03 2C 01 01 01 01 03 01  7E
2728  35 01 01 01 03 2C 35 01  EC
2730  01 01 00 00 00 00 00 00  59
2738  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
2740  00 00 00 00 00 00 00 00  67
2748  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
2750  00 00 00 00 00 00 00 00  77
2758  00 FF FF FF FF FF FF FF  78
2760  FF FF FF FF FF FF FF FF  7F
2768  FF FF FF FF FF FF FF FF  87
2770  FF 00 00 00 00 00 FF 00  95
2778  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
2780  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
2788  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
2790  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
2798  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
27A0  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
27A8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
27B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
27B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
27C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
27C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
27D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
27D8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
27E0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
27E8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
27F0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
27F8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F E2
2800  00 00 00 00 00 00 00 00  28
2808  00 00 00 00 2B 0E 00 00  69
2810  00 00 00 00 00 00 00 00  38
2818  00 00 00 00 05 00 00 00  45
2820  00 00 00 00 00 00 00 00  48
2828  00 00 00 00 00 00 00 00  50
2830  00 00 00 00 00 00 00 00  58
2838  00 00 00 00 00 00 00 00  60
2840  00 00 29 00 00 00 00 00  91
2848  00 00 00 00 00 08 00 37  AF
2850  00 00 00 30 00 00 00 00  A8
2858  00 25 00 00 00 00 00 00  A5
2860  00 00 00 00 00 00 00 00  88
2868  00 00 00 00 00 00 00 00  90
2870  00 2D 00 00 00 00 00 23  E8
2878  00 00 00 00 2A 00 35 00  FF
2880  00 00 00 0D 00 00 00 00  B5
2888  00 00 10 00 00 00 00 00  C0
2890  07 00 16 00 00 00 00 00  D5
2898  00 00 00 29 00 15 00 00  FE
28A0  00 00 00 00 08 00 00 1A  EA
28A8  00 00 0C 37 00 00 00 00  13
28B0  10 00 24 31 00 00 00 00  3D
28B8  16 00 00 2E 00 00 1C 00  40
28C0  09 00 00 00 00 00 00 00  F1
28C8  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
28D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
28D8  00 00 00 00 00 00 00 00  00
28E0  00 00 00 00 00 00 00 00  08
28E8  00 00 00 00 02 00 23 00  35
28F0  00 00 2A 00 08 00 00 16  60
28F8  00 00 00 0D 2F 00 00 00  5C FE
2900  14 00 20 00 00 00 00 00  5D
2908  00 00 00 00 00 00 0D 00  3E
2910  1C 00 00 00 00 00 00 1C  71
2918  00 00 24 00 2F 00 00 35  C9
2920  00 18 00 00 2A 00 00 22  AD
2928  00 00 00 00 1C 00 00 00  6D
2930  00 0F 00 00 00 00 16 00  7E
2938  00 00 00 00 00 00 00 00  61
2940  00 00 00 00 00 00 00 00  69
2948  00 00 00 00 00 00 00 00  71
2950  00 00 00 00 00 00 00 00  79
2958  04 00 00 00 1B 00 00 00  A0
2960  26 00 00 00 00 00 00 00  AF
2968  00 2C 00 00 32 00 00 00  EF
2970  00 25 00 00 2D 1B 00 00  06
2978  00 00 21 00 00 00 00 00  C2
2980  00 27 00 06 00 00 00 00  D6
2988  30 00 00 22 00 00 03 19  1F
2990  00 36 00 00 00 00 1C 00  0B
2998  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
29A0  00 27 00 00 00 00 1B 00  0B
29A8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
29B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
29B8  00 00 00 00 00 00 20 14  15
29C0  00 00 00 00 21 00 13 00  1D
29C8  00 00 00 22 15 00 00 00  28
29D0  00 13 00 24 00 00 00 11  41
29D8  00 27 00 00 00 00 12 00  3A
29E0  29 00 00 00 00 13 00 26  6B
29E8  00 00 0E 00 00 29 00 00  48
29F0  00 11 00 2D 00 00 00 0E  65
29F8  00 00 00 2E 00 00 0C 00  5B 45
2A00  00 00 2E 08 00 00 00 1F  7F
2A08  00 2C 0D 00 23 1A 00 28  D0
2A10  15 00 00 10 00 00 00 00  5F
2A18  00 00 00 00 00 00 00 00  42
2A20  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
2A28  00 00 00 00 00 00 00 00  52
2A30  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
2A38  00 00 00 00 00 00 00 00  62
2A40  13 00 38 25 00 0A 00 00  E4
2A48  00 19 00 33 2A 00 00 00  E8
2A50  21 00 01 13 00 00 00 07  B6
2A58  00 00 00 00 00 00 00 00  82
2A60  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
2A68  00 00 00 00 00 00 1B 00  AD
2A70  00 1F 17 00 00 00 00 00  D0
2A78  00 0C 00 24 00 08 00 28  02
2A80  10 00 2C 00 00 00 00 00  E6
2A88  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
2A90  00 00 30 34 38 00 00 08  5E
2A98  00 00 00 00 00 02 00 06  CA
2AA0  00 00 00 13 00 00 00 00  DD
2AA8  00 00 16 00 22 00 00 00  0A
2AB0  00 00 00 15 00 00 00 00  EF
2AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
2AC0  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
2AC8  00 00 00 00 00 15 00 2E  35
2AD0  00 00 00 00 00 2C 13 00  39
2AD8  00 00 00 2E 00 00 16 00  46
2AE0  00 00 00 2E 00 00 13 00  4B
2AE8  00 00 31 00 10 00 00 00  53
2AF0  00 0F 00 33 00 00 00 00  5C
2AF8  31 0C 00 00 00 00 00 2E  8D 32
2B00  09 00 04 00 35 00 00 30  9D
2B08  00 00 37 01 00 00 00 00  6B
2B10  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
2B18  00 00 00 00 00 00 00 00  43
2B20  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
2B28  00 00 00 00 00 00 00 00  53
2B30  00 00 00 00 0A 00 00 13  78
2B38  00 0F 07 00 00 00 01 00  7A
2B40  00 00 00 1A 00 00 1F 00  A4
2B48  13 00 00 17 00 00 21 00  BE
2B50  00 00 2F 00 2A 00 33 00  07
2B58  00 00 37 00 00 28 00 16  F8
2B60  00 00 00 00 10 00 15 00  B0
2B68  00 00 0E 00 0A 00 00 00  AB
2B70  00 00 00 00 00 23 00 00  BE
2B78  00 1F 17 00 00 26 1B 00  1A
2B80  00 00 00 00 00 01 00 00  AC
2B88  12 06 00 00 0D 00 00 08  E0
2B90  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
2B98  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
2BA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
2BA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
2BB0  00 FF 00 00 00 00 00 00  DA
2BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
2BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
2BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
2BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
2BD8  00 00 00 00 00 00 00 00  03
2BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
2BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  13
2BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
2BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  23 67
2C00  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
2C08  00 00 0C 01 00 00 00 00  41
2C10  00 00 00 00 0C 01 00 00  49
2C18  00 00 00 00 05 01 08 00  52
2C20  00 00 00 00 01 01 00 00  4E
2C28  00 1B 01 00 00 00 01 01  72
2C30  00 00 00 1B 01 00 00 00  78
2C38  01 01 00 00 00 00 00 00  66
2C40  00 00 00 00 00 01 02 00  6F
2C48  00 1C 03 00 00 00 00 00  93
2C50  00 0B 04 00 00 00 00 00  8B
2C58  00 00 00 00 00 08 01 0A  97
2C60  00 00 00 00 13 01 0A 00  AA
2C68  00 00 00 00 00 00 0C 04  A4
2C70  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
2C78  00 00 00 00 00 0D 00 0A  BB
2C80  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
2C88  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
2C90  00 00 00 0D 05 08 00 00  D6
2C98  00 0D 00 08 00 00 00 00  D9
2CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
2CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
2CB0  00 00 0B 04 08 00 00 00  F3
2CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
2CC0  00 00 00 00 00 00 00 11  FD
2CC8  04 05 00 00 00 00 00 00  FD
2CD0  00 00 00 00 00 00 00 0E  0A
2CD8  06 0A 00 00 00 0E 05 0A  31
2CE0  00 00 00 0E 00 0A 00 00  24
2CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  14
2CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
2CF8  00 00 0E 00 05 00 00 00  37 B5
2D00  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
2D08  00 00 00 00 00 00 00 00  35
2D10  00 00 0E 00 03 00 00 00  4E
2D18  00 00 00 00 00 00 00 00  45
2D20  00 00 00 00 00 00 00 01  4E
2D28  01 0A 00 00 00 1B 01 0A  86
2D30  00 00 00 00 00 01 01 0A  69
2D38  00 00 05 01 0A 00 00 00  75
2D40  00 00 17 01 0A 00 00 00  8F
2D48  00 00 00 00 00 00 00 00  75
2D50  00 00 00 00 00 00 0E 05  90
2D58  02 00 00 00 00 00 00 00  87
2D60  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
2D68  00 00 00 00 00 00 00 0D  A2
2D70  05 02 00 00 00 00 00 00  A4
2D78  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
2D80  00 FF FF FF FF FF FF FF  A6
2D88  FF FF FF FF FF FF FF FF  AD
2D90  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5
2D98  FF FF FF FF FF FF FF FF  BD
2DA0  FF FF FF FF FF FF FF FF  C5
2DA8  00 00 FF 00 00 FF 00 00  D3
2DB0  FF 00 FF 00 00 FF 00 29  03
2DB8  01 00 00 FE 02 00 12 00  F8
2DC0  00 00 02 00 35 00 00 00  24
2DC8  FE 00 00 02 00 09 01 00  FF
2DD0  00 FE 02 00 33 01 00 00  31
2DD8  02 00 23 00 00 00 FE 00  28
2DE0  02 00 1B 01 00 00 FE 02  2B
2DE8  00 04 00 00 00 02 00 30  4B
2DF0  00 00 00 FE 00 02 00 12  2F
2DF8  00 00 00 FE 02 00 22 01  48 DB
2E00  00 00 FE 00 00 00 00 00  2C
2E08  00 00 00 00 00 00 00 00  36
2E10  00 00 00 00 00 00 05 00  43
2E18  1A 01 00 0A FE 00 05 00  6E
2E20  12 01 00 0A 05 00 22 00  92
2E28  00 0A FE 00 05 00 0A 01  6E
2E30  00 0A 05 00 2A 00 00 0A  A1
2E38  FE 00 00 00 00 00 00 00  64
2E40  00 00 00 00 05 00 04 01  78
2E48  1E 1E 05 00 34 00 1E 1E  27
2E50  FE 00 00 00 00 00 00 02  7E
2E58  00 34 00 00 00 01 00 2E  E9
2E60  00 14 14 02 00 28 00 00  E0
2E68  00 FE 00 00 00 00 01 00  95
2E70  04 01 14 14 02 00 0A 01  D8
2E78  00 00 01 00 10 01 14 14  E0
2E80  FE 00 00 00 05 00 24 01  D6
2E88  1E 1E FE 00 05 00 1C 01  12
2E90  1E 1E FE 00 05 00 14 01  12
2E98  1E 1E FE 00 05 00 0C 01  12
2EA0  1E 1E FE 00 05 00 04 01  12
2EA8  1E 1E FE 00 00 00 00 00  10
2EB0  00 00 04 00 24 00 00 00  06
2EB8  FE 00 00 00 00 00 00 00  E4
2EC0  04 00 37 00 00 00 FE 04  2B
2EC8  00 16 00 00 00 FE 04 00  0E
2ED0  2C 00 00 00 FE 00 00 00  28
2ED8  00 00 00 00 00 04 00 0C  16
2EE0  00 00 00 FE 00 04 00 36  46
2EE8  00 00 00 FE 00 00 00 00  14
2EF0  00 00 04 00 23 00 00 00  45
2EF8  FE 00 00 04 00 04 00 00  2C 65
2F00  00 FE 00 00 00 00 00 00  2D
2F08  00 00 00 00 00 00 00 00  37
2F10  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
2F18  00 00 00 04 00 12 00 00  5D
2F20  00 FE 00 00 00 04 00 36  87
2F28  00 00 00 04 00 0D 00 00  68
2F30  00 FE 00 04 00 21 00 00  82
2F38  00 FE 00 FF 00 00 00 00  64
2F40  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
2F48  00 00 00 00 00 00 00 00  77
2F50  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
2F58  00 00 00 00 00 00 00 00  87
2F60  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
2F68  00 00 00 00 00 00 00 00  97
2F70  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
2F78  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
2F80  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
```

```
2F88  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
2F90  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
2F98  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
2FA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
2FA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
2FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
2FB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
2FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
2FC8  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
2FD0  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
2FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  07
2FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
2FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  17
2FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
2FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  27  7D
3000  01 01 01 01 01 03 03 03  3E
3008  03 03 03 03 03 03 03 07  54
3010  07 07 07 07 07 07 07 07  78
3018  07 07 07 07 07 07 07 07  80
3020  07 07 07 03 03 03 03 03  74
3028  03 03 03 03 03 03 03 03  70
3030  03 03 03 03 03 03 03 07  7C
3038  07 07 07 07 07 07 07 07  A0
3040  07 07 07 07 07 07 07 07  A8
3048  07 07 07 03 03 03 03 03  9C
3050  03 03 03 03 03 03 03 03  98
3058  03 03 03 03 03 03 03 07  A4
3060  07 07 07 07 07 07 07 07  C8
3068  07 07 07 07 07 07 07 07  D0
3070  07 07 07 03 03 05 05 05  CA
3078  05 05 05 05 05 05 05 05  D0
3080  01 01 01 01 01 01 01 01  B8
3088  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
3090  01 01 01 01 01 01 01 01  C8
3098  01 01 01 01 01 01 01 01  D0
30A0  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
30A8  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
30B0  01 01 01 01 01 01 01 01  E8
30B8  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
30C0  01 01 01 01 01 01 01 01  F8
30C8  01 01 01 01 01 01 01 01  00
30D0  01 01 01 01 01 01 01 01  08
30D8  01 01 01 01 01 01 01 01  10
30E0  01 01 01 01 01 01 01 01  18
30E8  01 01 01 01 01 01 01 01  20
30F0  01 01 01 01 01 01 01 01  28
30F8  01 01 01 01 00 00 00 00  2C  F8
3100  01 01 01 01 01 01 01 01  39
3108  01 01 01 01 08 08 08 08  5D
3110  08 08 08 08 08 08 08 08  81
3118  08 08 08 08 08 08 08 08  89
3120  08 08 08 08 08 08 08 08  91
3128  08 08 08 08 08 08 08 08  99
3130  08 08 08 08 08 08 08 08  A1
3138  08 08 08 08 08 08 08 08  A9
3140  08 08 08 08 08 08 08 08  B1
3148  08 08 08 08 08 08 08 08  B9
3150  08 08 08 08 08 08 08 08  C1
3158  08 08 08 08 08 08 08 08  C9
3160  08 08 08 08 08 08 08 08  D1
3168  08 08 08 08 08 08 08 08  D9
3170  08 08 08 08 08 08 08 08  E1
3178  08 08 08 08 00 00 00 00  C9
3180  01 01 01 01 01 01 01 01  B9
3188  01 01 01 01 02 02 02 02  C5
3190  02 02 02 02 02 02 02 02  D1
3198  02 02 02 02 02 02 02 02  D9
31A0  02 02 02 02 02 02 02 02  E1
31A8  02 02 02 02 02 02 02 02  E9
31B0  02 02 02 02 02 02 02 02  F1
31B8  02 02 02 02 02 02 02 02  F9
31C0  02 02 02 02 02 02 02 02  01
31C8  02 02 02 02 02 02 02 02  09
31D0  02 02 02 02 02 02 02 02  11
31D8  02 02 02 02 02 02 02 02  19
31E0  02 02 02 02 02 02 02 02  21
31E8  02 02 02 02 02 02 02 00  27
31F0  00 00 00 00 00 00 00 00  21
31F8  00 00 00 00 00 00 00 00  29  5E
3200  02 02 02 02 02 02 02 02  42
3208  02 02 08 08 08 08 08 08  6E
3210  08 08 08 08 02 02 02 02  6A
3218  02 02 02 02 02 02 08 08  66
3220  08 08 08 08 08 08 08 08  92
3228  02 02 02 02 02 02 02 02  6A
3230  02 02 08 08 08 08 08 08  96
3238  08 08 08 08 02 02 02 02  92
3240  02 02 02 02 02 02 08 08  8E
3248  08 08 08 08 08 08 08 08  BA
3250  02 02 02 02 02 02 02 02  92
3258  02 02 02 00 00 00 00 00  90
3260  00 00 00 00 00 00 00 00  92
3268  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
3270  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
3278  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
3280  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
3288  01 01 01 01 03 03 03 03  CA
3290  03 03 03 03 03 03 07 07  E2
3298  07 07 07 07 07 07 07 07  02
32A0  07 07 07 07 07 07 07 07  0A
32A8  07 07 03 03 03 03 03 03  FA
32B0  03 03 03 03 03 03 03 03  FA
32B8  03 03 03 03 03 03 07 07  0A
32C0  07 07 07 07 07 07 07 07  2A
32C8  07 07 07 07 07 07 07 07  32
32D0  01 01 01 01 01 01 01 01  0A
32D8  01 01 01 01 01 01 01 01  12
```

```
32E0  01 01 01 01 01 01 01 01  1A
32E8  01 01 01 01 01 01 01 01  22
32F0  01 01 01 01 01 01 01 01  2A
32F8  01 01 01 01 01 01 01 01  32  46
3300  01 01 01 01 01 01 01 01  3B
3308  01 01 01 01 01 01 01 01  43
3310  01 01 03 03 03 03 03 03  57
3318  03 03 03 03 07 07 07 07  73
3320  07 07 07 07 07 07 07 07  8B
3328  07 07 07 07 07 07 07 07  93
3330  03 03 03 03 03 03 03 03  7B
3338  03 03 03 03 03 03 03 03  83
3340  03 03 03 03 07 07 07 07  9B
3348  07 07 07 07 07 07 07 07  B3
3350  01 01 01 01 01 01 01 01  8B
3358  01 01 01 01 01 01 01 01  93
3360  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
3368  01 01 01 01 01 01 01 01  A3
3370  01 01 01 01 01 01 01 01  AB
3378  01 01 01 01 01 01 01 01  B3
3380  01 03 03 03 03 07 07 07  D5
3388  07 07 07 07 07 07 07 07  F3
3390  07 07 07 07 07 07 01 01  EF
3398  01 01 08 08 08 08 08 08  FD
33A0  08 08 08 07 07 07 07 07  0E
33A8  07 07 07 07 08 08 08 08  17
33B0  07 07 07 07 08 08 08 08  1F
33B8  01 01 01 01 01 01 01 01  F3
33C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
33C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
33D0  00 00 00 00 00 00 00 00  03
33D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
33E0  00 00 00 00 00 00 00 00  13
33E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
33F0  00 00 00 00 00 00 00 00  23
33F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2B  EF
3400  00 00 00 00 00 00 00 00  34
3408  00 00 00 00 00 01 00 16  53
3410  00 00 00 01 00 0F 00 00  54
3418  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
3420  00 00 00 05 00 11 01 00  6B
3428  00 00 05 00 15 01 00 00  77
3430  05 00 0D 01 00 00 00 05  7C
3438  00 19 01 00 00 05 00 09  94
3440  01 00 00 00 00 00 00 00  75
3448  00 00 00 00 02 00 1B 01  9A
3450  00 00 00 00 02 00 27 01  AE
3458  00 00 00 02 00 11 00 00  9F
3460  00 00 00 00 00 02 00 12  A8
3468  00 00 00 00 00 00 02 00  9E
3470  0B 00 00 00 02 00 24 00  D5
3478  01 00 00 00 00 00 02 00  AF
3480  1C 01 00 00 00 00 00 02  D3
3488  00 0F 01 00 00 00 00 00  CC
3490  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
3498  00 00 04 00 2B 00 00 00  FB
34A0  04 00 0C 00 00 00 00 00  E4
34A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
34B0  00 00 01 00 1A 00 00 0A  09
34B8  00 00 01 00 1A 00 00 00  07
34C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
34C8  05 00 23 00 14 14 00 00  4C
34D0  05 00 0F 01 14 14 00 00  41
34D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
34E0  00 00 00 00 00 00 00 00  14
34E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
34F0  00 00 00 00 00 00 00 00  24
34F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2C  7A
3500  00 00 01 00 07 00 08 08  4D
3508  00 01 00 0F 00 08 08 00  5D
3510  00 01 00 0B 00 08 08 00  61
3518  00 00 00 00 06 00 21 00  74
3520  00 00 00 00 00 00 00 00  55
3528  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
3530  00 00 00 00 00 00 00 00  65
3538  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
3540  00 00 00 00 00 06 00 2A  A5
3548  01 00 00 00 00 00 00 00  7E
3550  00 00 00 00 00 00 00 05  8A
3558  00 30 01 0A 0A 05 00 1B  F2
3560  01 0A 0A 05 00 0F 01 0A  C9
3568  0A 00 00 00 00 00 00 00  A7
3570  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
3578  00 00 01 00 27 01 05 05  E0
3580  00 01 00 23 01 05 05 01  E5
3588  00 2B 01 05 05 01 00 16  0A
3590  00 06 06 00 01 00 10 00  E2
3598  06 06 00 00 00 00 00 00  D9
35A0  00 00 00 00 00 00 00 04  D9
35A8  00 0F 00 00 00 04 00 25  15
35B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
35B8  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
35C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
35C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
35D0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
35D8  00 00 02 00 14 00 00 00  23
35E0  02 00 0A 00 00 00 00 02  23
35E8  00 0F 00 00 00 02 00 1F  4D
35F0  01 00 00 00 02 00 1B 01  44
35F8  00 00 00 02 00 24 01 00  54  03
3600  00 00 00 00 00 00 00 00  36
3608  02 00 21 00 00 00 00 02  63
3610  00 19 00 00 00 00 02 00  61
3618  0E 00 00 00 02 00 14 00  72
3620  00 00 02 00 1D 00 00 00  75
3628  00 00 00 00 02 00 26 01  87
3630  00 00 00 00 02 00 2B 01  94
```

```
3638  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
3640  00 00 00 00 00 00 00 00  76
3648  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
3650  00 00 00 00 00 00 00 00  86
3658  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
3660  00 00 00 00 00 00 00 00  96
3668  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
3670  00 00 00 00 00 05 00 1F  CA
3678  00 07 07 00 05 00 25 01  E7
3680  07 07 00 05 00 2B 01 07  FC
3688  07 00 00 00 00 05 00 18  E2
3690  01 07 07 00 05 00 12 01  ED
3698  07 07 00 05 00 0C 01 07  F5
36A0  07 00 00 00 00 00 00 00  DD
36A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
36B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
36B8  00 00 00 00 00 00 FF 00  ED
36C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
36C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
36D0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
36D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
36E0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
36E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
36F0  00 00 00 00 00 00 00 00  26
36F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2E  F5
3700  00 00 00 00 00 00 00 00  37
3708  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
3710  00 00 00 00 00 00 00 00  47
3718  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
3720  00 00 00 00 00 00 00 00  57
3728  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
3730  00 00 00 00 00 FF 00 00  66
3738  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
3740  00 00 00 00 00 00 00 00  77
3748  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
3750  00 00 00 00 00 00 00 00  87
3758  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
3760  00 00 00 00 00 00 00 00  97
3768  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
3770  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
3778  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
3780  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
3788  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
3790  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
3798  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
37A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
37A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
37B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
37B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
37C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
37C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
37D0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
37D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
37E0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
37E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
37F0  00 00 00 00 00 00 00 00  27
37F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2F  FF
3800  00 00 00 01 0F 01 00 00  49
3808  00 00 00 00 00 00 00 00  40
3810  01 20 01 00 00 00 00 00  6A
3818  00 00 00 00 00 00 00 00  50
3820  01 01 08 00 00 00 00 00  62
3828  01 0F 01 01 2A 01 00 00  9D
3830  00 00 00 00 00 00 00 00  68
3838  00 00 00 00 00 00 00 00  70
3840  01 37 02 00 00 00 00 00  B2
3848  00 00 00 00 00 00 00 00  80
3850  10 00 07 00 00 00 00 00  9F
3858  00 00 00 00 00 00 00 00  90
3860  10 37 03 00 00 00 00 00  E2
3868  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
3870  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
3878  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
3880  01 14 01 00 00 00 00 00  CE
3888  01 14 01 00 00 00 00 00  D6
3890  01 14 01 00 00 00 00 00  DE
3898  01 14 01 00 00 00 00 00  E6
38A0  01 14 01 00 00 00 00 00  EE
38A8  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
38B0  01 20 01 00 00 01 20 01  2C
38B8  00 00 01 20 01 00 00 01  13
38C0  20 01 00 00 01 20 01 00  3B
38C8  00 00 00 00 00 00 00 00  00
38D0  01 10 01 00 00 01 20 01  3C
38D8  00 00 01 30 01 00 00 01  43
38E0  10 01 00 00 01 20 01 00  4B
38E8  00 01 30 01 00 00 00 00  52
38F0  00 00 00 00 00 00 00 00  28
38F8  00 00 00 00 00 20 00 07  57  20
3900  00 00 00 00 00 00 00 00  39
3908  00 00 00 00 00 00 00 00  41
3910  01 01 08 01 37 02 00 00  8D
3918  00 00 00 00 01 01 08 01  5C
3920  37 02 00 00 00 00 00 00  92
3928  00 00 00 00 00 00 00 00  61
3930  00 00 00 00 00 00 00 00  69
3938  00 00 00 00 00 00 00 00  71
3940  2D 20 05 00 00 00 00 00  CB
3948  00 00 00 00 00 00 00 00  81
3950  2D 37 04 2D 00 06 00 00  24
3958  00 00 00 00 00 00 00 00  91
3960  00 00 00 00 00 00 00 00  99
3968  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
3970  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
3978  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
3980  10 10 01 00 00 00 00 10  EA
3988  28 01 00 00 00 00 10 1C  16
```

```
3990  01 00 00 00 00 00 00 00  CA
3998  10 08 01 00 10 20 01 00  1B
39A0  00 10 18 01 00 00 10 29  3B
39A8  01 00 10 08 01 00 00 10  0B
39B0  13 01 00 00 00 00 10 21  2E
39B8  01 00 00 10 18 01 00 10  2B
39C0  0C 01 00 10 03 01 00 00  1A
39C8  10 2A 01 00 00 00 10 1D  69
39D0  01 00 00 00 00 00 00 00  0A
39D8  00 00 00 00 00 00 00 00  11
39E0  00 00 00 00 00 00 00 00  19
39E8  00 00 00 00 00 01 01 08  2B
39F0  2C 01 06 01 38 02 2C 38  FB
39F8  04 00 00 00 00 00 00 00  35 BB
3A00  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
3A08  00 00 00 00 00 00 00 00  42
3A10  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
3A18  00 00 00 00 00 00 00 00  52
3A20  00 00 00 00 00 00 FF 00  59
3A28  00 00 00 00 00 00 00 00  62
3A30  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
3A38  00 00 00 00 00 00 00 00  72
3A40  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
3A48  00 00 00 00 00 00 00 00  82
3A50  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
3A58  00 00 00 00 00 00 00 00  92
3A60  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
3A68  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
3A70  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
3A78  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
3A80  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
3A88  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
3A90  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
3A98  00 00 00 00 00 00 C0 00  D2
3AA0  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
3AA8  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
3AB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
3AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
3AC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
3AC8  00 00 00 00 00 00 00 00  02
3AD0  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
3AD8  00 00 00 00 00 00 C0 00  12
3AE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
3AE8  00 00 00 00 00 00 00 00  22
3AF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
3AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  32 FF
3B00  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
3B08  00 00 00 00 00 00 00 00  43
3B10  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
3B18  00 00 00 00 00 00 00 00  53
3B20  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
3B28  00 00 00 00 00 00 00 00  63
3B30  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
3B38  00 00 00 00 00 00 00 00  73
3B40  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
3B48  00 00 00 00 00 00 00 00  83
3B50  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
3B58  00 00 00 00 00 00 00 00  93
3B60  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
3B68  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
3B70  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
3B78  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
3B80  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
3B88  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
3B90  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
3B98  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
3BA0  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
3BA8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
3BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
3BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
3BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
3BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  03
3BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
3BD8  00 00 00 00 00 00 00 00  13
3BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
3BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
3BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
3BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  33 00
3C00  A0 40 08 A0 50 0C A0 70  30
3C08  10 A0 90 18 A0 C0 1C A1  B9
3C10  00 20 A1 40 28 A1 90 2C  D2
3C18  A1 F0 34 A2 60 38 A2 D0  C5
3C20  3C A3 50 40 00 00 00 00  CB
3C28  00 00 00 00 00 00 00 00  64
3C30  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
3C38  00 00 00 00 00 00 00 00  74
3C40  01 02 00 02 FF 01 FF 00  80
3C48  00 FF 01 FF 02 00 02 01  88
3C50  01 03 00 03 02 02 03 01  9B
3C58  03 00 02 FF 01 FE 00 FE  95
3C60  FF FF FE 00 FE 01 FF 02  98
3C68  1F 01 3D 01 40 FD 01 01  41
3C70  01 04 00 04 02 03 03 02  BF
3C78  03 01 03 00 03 FF 02 FE  BD
3C80  01 FD 00 FD FF FE FE FF  B1
3C88  FE 00 FE 01 FE 02 FF 03  C3
3C90  01 05 00 05 02 05 FF 05  E2
3C98  04 01 04 02 04 00 04 FF  E6
3CA0  03 04 03 03 FE 04 FE 03  EC
3CA8  FD 02 FD 01 FD 00 FD FF  DA
3CB0  FE FE FE FD FF FC 00 FC  DA
3CB8  01 FC 02 FC 03 FD 03 FE  F0
3CC0  01 06 00 06 02 06 FF 06  16
3CC8  01 FB 02 FB 00 FB FF FB  F2
3CD0  05 00 05 01 05 02 05 FF  22
3CD8  04 FE 04 FD 03 FC 04 03  1D
3CE0  04 04 03 05 FE 05 FD 04  30
3CE8  FD 03 FC 02 FC 01 FC 00  1B
3CF0  FC FF FD FE FD FD FE FC  16
3CF8  01 3D 31 3D 10 F1 01 01  E3 73
3D00  01 07 00 07 02 07 FF 07  5B
3D08  06 01 06 02 06 00 06 FF  5F
3D10  FB FF FB 00 FB 01 FB 02  3B
3D18  00 FA FF FA 01 FA 02 FA  3F
3D20  05 FE 05 FD 03 FB 04 FC  60
3D28  05 03 05 04 04 05 03 06  88
3D30  FC 03 FC 04 FD 05 FE 06  72
3D38  FC FE FC FD FD FC FE FB  5A
3D40  01 08 00 08 02 08 FF 08  9F
3D48  07 01 07 02 07 FF 07 00  A3
3D50  FA 00 FA 01 FA 02 FA FF  77
3D58  01 F9 02 F9 00 F9 FF F9  7B
3D60  FB FE FB FD FE FA FD FA  7D
3D68  FB FC FC FB 06 FE 06 FD  9A
3D70  06 FC 05 FB 04 FA 03 FA  AA
3D78  06 03 06 04 06 05 05 06  DE
3D80  04 07 03 07 FE 07 FD 07  DB
3D88  FC 06 FB 05 FB 04 FB 03  C4
3D90  01 09 00 09 02 09 FF 09  F3
3D98  00 F8 01 F8 02 F8 FF F8  B7
3DA0  08 01 08 00 08 FF 08 02  FF
3DA8  F9 02 F9 01 F9 00 F9 FF  CB
3DB0  07 FE 07 FD 03 F9 04 F9  EF
3DB8  07 FC 06 FB 05 FA FA FE  F0
3DC0  FA FD FA FC FB FB FC FA  D6
3DC8  FD F9 FE F9 07 03 07 04  07
3DD0  07 05 06 06 05 07 04 08  3D
3DD8  03 08 FE 08 FD 08 FC 07  2E
3DE0  FB 06 FA 05 FA 04 FA 03  18
3DE8  39 1D 39 1D 7D 3F 01 01  8F
3DF0  01 0A 00 0A FF 0A 02 0A  57
3DF8  09 00 09 01 09 02 09 FF  5B 2E
3E00  F8 FF F8 00 F8 01 F8 02  20
3E08  00 F7 01 F7 02 F7 FF F7  24
3E10  F9 FE F9 FD FE F8 FD F8  26
3E18  F9 FC FA FB FA FA FB F9  28
3E20  FC F8 03 F8 04 F8 05 F8  46
3E28  06 F9 07 FA 07 FB 08 FC  6C
3E30  08 FD 08 FE 08 03 08 04  90
3E38  08 05 07 06 07 07 06 08  AC
3E40  05 09 04 09 03 09 FE 09  AC
3E48  FD 09 FC 09 FB 08 FA 07  95
3E50  FA 06 F9 05 F9 04 F9 03  85
3E58  01 01 01 01 01 01 01 01  9E
3E60  01 0B 00 0B 02 0B FF 0B  CC
3E68  03 0A 04 0A 05 09 06 09  DE
3E70  09 01 09 02 09 03 09 04  DC
3E78  09 00 09 FF 09 FE 09 FD  D4
3E80  08 05 08 06 07 07 07 08  F6
3E88  08 FC 08 FB 07 FA 07 F9  CE
3E90  06 F8 05 F8 04 F7 03 F7  BE
3E98  02 F6 01 F6 00 F6 FF F6  B0
3EA0  FE F7 FD F7 FC F8 FB F8  AE
3EA8  FA F9 FA FA F9 FB F9 FC  B6
3EB0  F8 FD F8 FE F8 FF F8 00  C8
3EB8  F8 01 F8 02 F8 03 F8 04  E0
3EC0  F9 05 F9 06 FA 07 FA 08  FE
3EC8  FB 09 FC 09 FD 0A FE 0A  1E
3ED0  01 0C 00 0C 02 0C FF 0C  40
3ED8  00 F5 01 F5 02 F5 FF F5  EC
3EE0  0A 01 0A 00 0A 02 0A FF  48
3EE8  03 F6 04 F6 05 F7 06 F7  12
3EF0  07 F8 0A FE 0A FD 09 FC  41
3EF8  09 FB 08 FA 08 F9 FE F6  31 50
3F00  FD F6 FC F7 FB F7 FA F8  09
3F08  F9 F9 F9 FA F8 FB F8 FC  13
3F10  F7 FD F7 FE F7 FF F7 00  25
3F18  F7 01 F7 02 FE 0B FD 0B  59
3F20  FC 0A FB 0A FA 09 F9 08  6E
3F28  F9 07 F8 06 F8 05 F7 04  5D
3F30  F7 03 03 0B 04 0B 05 0A  95
3F38  06 0A 07 09 08 08 08 07  B6
3F40  09 06 09 05 0A 04 0A 03  B7
3F48  01 01 01 01 01 01 01 01  8F
3F50  01 0D 00 0D 02 0D FF 0D  C5
3F58  F6 01 F6 02 F6 00 F6 FF  71
3F60  00 F4 01 F4 02 F4 FF F4  71
3F68  0B FF 0B 00 0B 01 0B 02  D5
3F70  03 0C 04 0C 05 0B 06 0B  EF
3F78  07 0A 08 09 09 08 09 07  FA
3F80  0A 06 0A 05 0B 04 0B 03  FB
3F88  0B FE 0B FD 0A FC 0A FB  E3
3F90  09 FA 09 F9 08 F8 07 F7  D2
3F98  06 F6 05 F6 04 F5 03 F5  BF
3FA0  FE F5 FD F5 FC F6 FB F6  A7
3FA8  FA F7 F9 F8 F8 F9 F8 FA  AC
3FB0  F7 FB F7 FC F6 FD F6 FE  BB
3FB8  F6 03 F6 04 F7 05 F7 06  E3
3FC0  F8 07 F8 08 F9 09 FA 0A  04
3FC8  FB 0B FC 0B FD 0C FE 0C  27
3FD0  78 1E 3C 3C 3E 7C 3B DC  EE
3FD8  39 9C 38 1C 7C 3E 00 00  FA
3FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
3FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  27
3FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
3FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  37 1A
4000  00 00 00 00 00 00 00 00  40
4008  00 00 00 00 00 00 00 00  48
4010  00 00 00 00 00 00 00 00  50
4018  00 00 00 00 00 00 00 00  58
4020  00 00 00 00 00 00 00 00  60
4028  00 00 00 00 00 00 00 00  68
4030  00 00 00 00 00 00 00 00  70
4038  00 00 00 00 00 00 00 00  78
4040  00 00 00 00 00 00 00 00  80
4048  00 00 00 00 00 00 00 00  88
4050  00 00 00 00 00 00 00 02  92
4058  00 28 00 00 00 00 00 00  C0
4060  00 00 02 00 1E 01 00 00  C1
4068  00 00 00 00 02 00 05 01  B0
4070  00 00 00 02 00 14 01 00  C7
4078  00 00 00 00 02 00 30 01  EB
4080  00 00 02 00 27 00 00 00  E9
4088  00 02 00 1A 00 00 00 00  E4
4090  00 00 02 00 36 01 00 00  09
4098  02 00 07 01 00 00 00 00  E2
40A0  02 00 1F 01 00 00 02 00  04
40A8  0F 01 00 00 00 00 00 02  FA
40B0  00 2E 01 00 00 00 00 02  21
40B8  00 14 01 00 00 00 02 00  0F
40C0  09 01 00 00 00 02 00 28  34
40C8  01 00 00 02 00 1C 01 00  28
40D0  00 00 00 02 00 32 00 00  44
40D8  00 00 00 02 00 15 01 00  30
40E0  00 00 00 02 00 06 01 00  29
40E8  00 00 02 00 1A 00 00 00  44
40F0  02 00 0E 01 00 00 02 00  43
40F8  24 01 00 00 00 00 00 02  5F A2
4100  00 1F 01 00 00 00 00 00  61
4108  02 00 00 01 00 00 00 02  4E
4110  00 36 01 00 00 00 00 00  88
4118  00 00 00 00 00 00 00 00  59
4120  00 00 00 00 00 00 00 00  61
4128  00 05 00 06 01 0A 0A 00  89
4130  01 00 1D 01 0A 0A 00 00  A4
4138  05 00 2A 01 0A 0A 00 00  BD
4140  00 00 05 00 11 00 0A 0A  AB
4148  00 00 02 00 21 01 00 00  AD
4150  00 00 00 02 00 04 01 00  98
4158  00 00 00 00 05 00 2B 01  CA
4160  0A 0A 01 00 0B 01 0A 0A  D6
4168  00 00 05 00 1C 00 0A 0A  DE
4170  00 00 01 00 23 00 0A 0A  E9
4178  00 00 01 00 05 00 0A 0A  D3
4180  05 00 11 00 0A 0A 00 00  EB
4188  00 02 00 2A 01 00 00 00  F6
4190  00 01 00 22 01 0A 0A 02  0B
4198  00 19 00 00 00 00 00 02  F4
41A0  00 0E 01 00 00 00 05 00  F5
41A8  31 01 0A 0A 00 00 00 05  34
41B0  00 16 00 0A 0A 01 00 07  23
41B8  00 0A 0A 00 00 05 00 26  38
41C0  01 0A 0A 00 00 00 00 00  16
41C8  00 00 00 00 00 00 00 00  09
41D0  00 00 00 00 02 00 1F 00  32
41D8  00 00 02 00 17 00 00 00  32
41E0  00 02 00 27 00 00 00 02  4C
41E8  00 1B 00 00 00 00 02 00  46
41F0  23 00 00 00 00 02 00 2F  85
41F8  00 00 00 00 02 00 2A 00  65 C8
4200  00 00 00 00 00 00 00 02  44
4208  00 16 01 00 00 00 02 00  63
4210  0E 01 00 00 00 00 02 00  63
4218  1D 01 00 00 00 02 00 0D  87
4220  01 00 00 02 00 1A 01 00  80
4228  00 00 02 00 11 01 00 00  7E
4230  02 00 07 01 00 00 00 02  7E
4238  00 02 01 00 00 00 02 00  7F
4240  21 01 00 00 02 00 0C 01  B3
4248  00 00 00 02 00 13 01 00  A0
4250  00 00 00 00 00 00 00 00  92
4258  00 00 00 00 04 00 21 00  BF
4260  00 00 04 00 14 00 00 00  BA
4268  00 00 00 00 00 00 00 04  AE
4270  00 1B 00 00 00 00 00 00  CD
4278  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
4280  04 00 2F 00 00 00 04 00  F9
4288  21 00 00 00 04 00 14 00  03
4290  00 00 04 00 08 00 00 00  DE
4298  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
42A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
42A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
42B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
42B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
42C0  00 00 00 00 00 00 00 00  02
42C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
42D0  00 00 00 00 00 00 00 00  12
42D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
42E0  00 00 00 00 00 00 00 00  22
42E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
42F0  00 00 00 FF 00 00 00 00  31
42F8  00 FF 00 00 00 00 00 FF  38 B8
4300  00 00 00 00 00 00 00 00  43
4308  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
4310  00 00 00 00 00 00 00 00  53
4318  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
4320  00 00 00 00 00 00 00 00  63
4328  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
4330  00 00 00 00 00 00 00 00  73
4338  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
4340  00 00 00 00 00 00 00 00  83
4348  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
4350  00 00 00 00 00 00 00 00  93
4358  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
4360  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
4368  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
4370  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
4378  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
4380  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
4388  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
4390  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
```

```
4398  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
43A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
43A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
43B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
43B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
43C0  00 00 00 00 00 00 00 00  03
43C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
43D0  00 00 00 00 00 00 00 00  13
43D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
43E0  00 00 00 00 00 00 00 00  23
43E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
43F0  00 00 00 00 00 00 00 00  33
43F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3B 00
4400  00 00 00 00 00 00 00 00  44
4408  00 00 00 00 18 00 00 00  64
4410  00 00 00 00 00 00 00 00  54
4418  00 00 00 00 11 00 00 00  6D
4420  00 00 00 00 00 00 00 00  64
4428  00 00 05 00 26 00 00 00  97
4430  00 00 00 00 00 00 00 00  74
4438  00 00 15 00 00 00 00 00  91
4440  00 00 00 00 23 00 00 00  A7
4448  00 00 00 00 0C 00 00 00  98
4450  00 00 00 00 00 00 00 17  AB
4458  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
4460  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
4468  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
4470  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
4478  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
4480  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
4488  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
4490  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
4498  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
44A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
44A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
44B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
44B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
44C0  00 00 00 00 00 00 00 00  04
44C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
44D0  00 00 00 00 00 00 00 00  14
44D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
44E0  00 00 00 00 00 00 00 00  24
44E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
44F0  00 00 00 00 00 00 00 00  34
44F8  00 00 00 00 2A 00 00 00  66 D9
4500  00 00 0E 00 00 2A 00 00  7D
4508  00 00 00 00 07 00 00 00  54
4510  00 00 00 00 0E 00 00 18  7B
4518  00 00 23 00 00 2D 00 00  AD
4520  00 00 00 00 00 00 00 00  65
4528  00 00 15 00 00 00 00 00  82
4530  00 00 00 2A 05 00 00 00  A4
4538  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
4540  00 00 00 00 00 00 00 00  85
4548  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
4550  00 00 00 00 00 00 00 00  95
4558  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
4560  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
4568  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
4570  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
4578  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
4580  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
4588  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
4590  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
4598  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
45A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
45A8  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
45B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
45B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
45C0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
45C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
45D0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
45D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
45E0  00 00 00 00 00 00 00 00  25
45E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
45F0  00 00 00 00 00 00 00 00  35
45F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3D F9
4600  00 00 00 00 00 00 00 00  46
4608  00 00 00 02 00 03 01 09  5D
4610  0F FE 30 09 00 FE 30 FF  C9
4618  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
4620  00 00 00 00 00 00 00 00  66
4628  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
4630  00 00 00 00 00 00 00 00  76
4638  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
4640  00 00 00 00 00 00 00 00  86
4648  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
4650  00 00 00 00 00 00 00 00  96
4658  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
4660  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
4668  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4670  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
4678  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
4680  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
4688  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
4690  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
4698  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
46A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
46A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
46B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
46B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
46C0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
46C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
46D0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
46D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
46E0  00 00 00 00 00 00 00 00  26
46E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
46F0  00 00 00 00 00 00 00 00  36
46F8  00 00 00 00 00 00 00 FF  3D 81
4700  00 00 00 00 00 00 00 00  47
4708  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
4710  00 00 00 00 00 00 00 00  57
4718  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
4720  00 00 00 00 00 00 00 00  67
4728  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
4730  00 00 00 00 00 00 00 00  77
4738  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
4740  00 00 00 00 00 00 00 00  87
4748  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
4750  00 00 00 00 00 00 00 00  97
4758  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
4760  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
4768  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
4770  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
4778  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
4780  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
4788  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
4790  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
4798  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
47A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
47A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
47B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
47B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
47C0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
47C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
47D0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
47D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
47E0  00 00 00 00 00 00 00 00  27
47E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
47F0  00 00 00 00 00 00 00 00  37
47F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3F 00
4800  04 04 04 04 04 04 04 04  68
4808  04 04 05 05 06 06 06 06  7A
4810  07 07 07 07 06 06 07 08  8F
4818  08 08 08 07 06 06 06 08  99
4820  08 08 08 08 08 08 08 08  A8
4828  08 08 08 08 08 08 08 08  B0
4830  08 08 08 08 08 08 02 02  AC
4838  02 02 02 02 02 08 08 08  A2
4840  08 08 08 08 08 08 02 02  BC
4848  02 02 02 02 02 02 02 08  A6
4850  08 08 08 08 01 01 01 01  BC
4858  01 02 02 02 02 01 01 01  AC
4860  01 01 01 01 01 01 01 01  B0
4868  01 01 01 01 01 01 01 01  B8
4870  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
4878  01 01 00 00 00 00 00 00  C2
4880  05 05 04 04 04 06 06 06  F0
4888  06 06 06 06 06 07 07 06  02
4890  06 06 06 07 07 06 06 06  0A
4898  06 06 04 04 04 04 04 04  04
48A0  04 04 05 05 05 05 06 06  10
48A8  06 06 06 06 06 06 04 04  1C
48B0  04 04 04 04 04 04 00 00  10
48B8  00 00 00 00 00 00 00 00  00
48C0  00 00 00 00 00 00 00 00  08
48C8  00 00 00 00 00 00 00 00  10
48D0  00 00 00 00 00 00 00 00  18
48D8  00 00 00 00 00 00 00 00  20
48E0  00 00 00 00 00 00 00 00  28
48E8  00 00 00 00 00 00 00 00  30
48F0  00 00 00 00 00 00 00 00  38
48F8  00 00 00 00 00 00 00 00  40 40
4900  03 03 03 04 04 04 03 03  64
4908  02 02 02 02 03 04 04 04  68
4910  06 06 06 04 04 04 04 04  7F
4918  04 06 06 06 06 04 04 04  89
4920  04 04 04 04 04 04 04 04  89
4928  04 04 06 06 06 06 06 06  9D
4930  06 05 04 04 04 04 04 04  9C
4938  04 04 04 04 04 04 04 04  A1
4940  00 00 00 00 00 00 00 00  89
4948  00 00 00 00 00 00 00 00  91
4950  00 00 00 00 00 00 00 00  99
4958  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
4960  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
4968  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
4970  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
4978  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
4980  02 02 03 03 03 02 02 02  DC
4988  03 03 03 03 02 02 02 01  E4
4990  01 08 08 08 08 08 08 08  12
4998  08 08 01 01 01 01 01 01  F7
49A0  02 02 02 02 02 01 01 01  F6
49A8  01 01 01 02 01 02 01 01  FB
49B0  01 01 01 01 01 01 01 01  01
49B8  01 01 01 01 01 01 01 01  09
49C0  01 01 01 01 01 01 01 01  11
49C8  01 01 01 01 01 01 01 01  19
49D0  01 01 00 00 00 00 00 00  1B
49D8  00 00 00 00 00 00 00 00  21
49E0  00 00 00 00 00 00 00 00  29
49E8  00 00 00 00 00 00 00 00  31
49F0  00 00 00 00 00 00 00 00  39
49F8  00 00 00 00 00 00 00 00  41 BD
4A00  03 03 03 04 04 04 03 03  65
4A08  03 02 02 02 02 02 02 03  64
4A10  03 03 03 02 02 04 04 04  73
4A18  04 02 02 02 02 02 01 01  72
4A20  01 01 01 01 08 08 07 07  8C
4A28  07 07 07 08 08 08 08 02  A9
4A30  02 02 02 02 02 02 02 02  8A
4A38  04 04 04 04 02 02 02 03  9B
4A40  03 03 03 03 03 03 02 02  A0
4A48  03 04 04 04 04 04 04 04  B1
4A50  04 04 04 04 04 04 04 04  BA
4A58  04 04 04 04 04 04 04 04  C2
4A60  04 04 04 04 04 04 04 04  CA
4A68  04 04 04 04 04 04 04 04  D2
4A70  04 04 04 04 04 04 04 04  DA
4A78  04 04 04 00 00 00 00 00  CE
4A80  04 04 04 04 00 00 05 05  E4
4A88  05 06 06 06 06 00 00 06  F5
4A90  06 06 07 08 08 08 08 08  15
4A98  08 08 08 08 07 07 07 06  1D
4AA0  06 06 07 07 07 08 08 08  23
4AA8  08 08 08 01 01 01 01 01  0F
4AB0  01 01 01 01 01 02 02 02  05
4AB8  02 02 02 02 02 02 02 02  12
4AC0  02 02 02 03 03 03 03 03  1F
4AC8  03 03 03 03 03 03 03 03  2A
4AD0  03 03 03 04 04 04 04 04  37
4AD8  04 04 04 04 04 04 04 04  42
4AE0  04 04 04 04 04 04 04 04  4A
4AE8  04 04 04 04 04 04 04 04  52
4AF0  04 04 04 04 04 04 04 04  5A
4AF8  04 04 04 04 04 04 04 00  5E C3
4B00  07 07 07 07 08 08 08 08  87
4B08  08 01 01 01 01 01 02 02  64
4B10  02 03 03 03 04 04 03 03  74
4B18  03 03 03 02 02 03 03 03  79
4B20  03 03 04 04 04 04 04 04  89
4B28  04 04 04 05 05 05 05 05  98
4B30  05 06 06 06 06 06 06 06  AA
4B38  06 06 06 06 06 06 05 05  B1
4B40  04 04 04 04 04 04 04 04  AB
4B48  04 04 04 04 04 04 05 04  B4
4B50  04 04 04 04 05 05 05 05  BF
4B58  05 05 05 05 05 05 05 05  CB
4B60  05 05 05 05 05 05 05 05  D3
4B68  05 00 00 00 00 00 00 00  B8
4B70  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
4B78  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
4B80  07 07 06 06 06 08 08 08  03
4B88  07 07 07 08 08 08 07 07  0E
4B90  07 06 06 06 06 07 07 07  0F
4B98  07 08 08 08 08 01 02 02  0F
4BA0  02 08 08 08 02 02 04 04  11
4BA8  04 02 02 02 02 02 02 02  05
4BB0  08 08 08 08 08 08 08 08  3B
4BB8  08 01 06 06 06 07 06 06  31
4BC0  06 06 07 07 07 07 07 08  42
4BC8  07 07 07 07 07 07 07 07  4B
4BD0  07 07 07 07 07 07 07 07  53
4BD8  07 07 07 07 07 07 07 07  5B
4BE0  07 07 07 07 07 07 07 07  63
4BE8  07 07 07 07 07 07 07 07  6B
4BF0  07 07 00 00 00 00 00 00  49
4BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  43 AC
4C00  03 04 04 05 05 06 05 06  72
4C08  06 06 06 06 07 07 07 07  88
4C10  07 07 07 08 08 08 07 08  98
4C18  08 08 01 01 01 02 02 02  7D
4C20  01 02 02 02 03 03 03 03  7F
4C28  02 02 02 02 02 02 02 02  84
4C30  03 03 03 02 02 02 02 02  8F
4C38  01 01 01 01 01 08 08 08  A1
4C40  08 07 07 07 07 07 07 08  C6
4C48  08 08 08 08 08 01 08 08  CD
4C50  01 01 02 08 08 08 08 01  C1
4C58  01 01 01 01 01 01 01 01  AC
4C60  01 01 01 01 01 01 01 01  B4
4C68  01 01 01 01 01 01 00 00  BA
4C70  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
4C78  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
4C80  02 02 02 02 02 02 02 02  DC
4C88  03 03 03 03 03 03 03 03  EC
4C90  02 02 02 02 02 03 03 03  EF
4C98  03 02 02 02 03 03 03 03  F9
4CA0  03 02 02 02 02 03 03 03  00
4CA8  02 02 02 02 08 08 08 08  1C
4CB0  08 01 01 01 01 02 02 02  0E
4CB8  02 02 02 03 03 03 03 03  19
4CC0  03 03 02 02 01 01 01 01  1A
4CC8  01 01 01 01 01 01 01 01  1C
4CD0  01 01 01 01 01 01 01 01  24
4CD8  01 01 01 01 01 00 00 00  29
4CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
4CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  34
4CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
4CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  44 86
4D00  08 08 08 08 07 07 07 08  8A
4D08  08 08 08 07 08 08 08 08  94
4D10  08 08 01 01 08 07 07 07  8C
4D18  07 07 07 08 08 08 08 08  A2
4D20  08 01 01 01 02 02 02 02  80
4D28  02 02 02 02 02 02 02 02  85
4D30  02 02 02 02 01 01 01 01  89
4D38  01 01 01 01 01 01 01 01  8D
4D40  01 01 01 01 01 01 01 01  95
4D48  01 01 01 01 00 00 00 00  99
4D50  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
4D58  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
4D60  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
4D68  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
4D70  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
4D78  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
4D80  00 07 00 06 00 06 00 06  E6
4D88  05 00 05 00 05 04 00 05  ED
4D90  04 00 04 03 03 04 03 03  F5
4D98  03 00 03 00 03 03 03 02  F6
4DA0  03 03 02 02 02 02 02 02  FF
4DA8  01 01 01 01 01 07 01 01  03
4DB0  01 01 01 01 07 07 07 08  1E
```

```
4DB8  07 07 07 07 07 07 08 08  3F
4DC0  08 08 08 07 07 07 08 08  4A
4DC8  01 01 01 01 02 02 02 02  21
4DD0  03 03 03 03 02 02 02 02  31
4DD8  03 03 02 02 02 02 02 02  37
4DE0  02 02 01 02 02 02 02 08  42
4DE8  08 08 08 08 08 08 08 08  75
4DF0  08 08 08 08 08 08 08 08  7D
4DF8  08 08 08 08 08 08 08 08  85 44
4E00  08 03 03 03 03 03 03 03  6B
4E08  03 03 03 03 03 02 02 03  6C
4E10  03 02 00 02 00 01 00 01  67
4E18  00 01 08 08 01 08 08 08  90
4E20  08 08 08 08 08 08 08 08  AE
4E28  08 08 01 08 08 08 08 08  AF
4E30  08 07 07 08 08 08 08 08  BC
4E38  08 08 08 08 08 01 01 01  B1
4E40  01 01 01 01 01 01 01 01  96
4E48  01 01 01 01 01 01 01 01  9E
4E50  01 01 01 00 00 00 00 00  A1
4E58  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
4E60  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4E68  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
4E70  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
4E78  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
4E80  02 02 02 01 01 01 08 08  E7
4E88  08 08 08 08 08 08 08 08  16
4E90  08 08 08 08 08 08 01 01  10
4E98  01 01 01 01 01 01 02 01  EF
4EA0  08 01 02 02 02 02 02 01  02
4EA8  01 01 01 01 01 01 01 01  FE
4EB0  01 01 01 01 01 01 01 01  06
4EB8  01 01 01 01 01 01 00 00  0C
4EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
4EC8  00 00 00 00 00 00 00 00  16
4ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
4ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
4EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
4EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
4EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
4EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  46 19
4F00  08 08 08 00 00 01 01 00  69
4F08  00 00 02 02 02 02 02 02  63
4F10  02 02 01 02 02 02 02 02  6E
4F18  02 01 02 02 02 02 02 01  75
4F20  02 01 02 01 02 02 02 02  7D
4F28  02 02 02 02 02 02 02 02  87
4F30  02 02 02 02 02 02 02 02  8F
4F38  02 02 02 02 02 02 02 02  97
4F40  02 02 02 00 00 00 00 00  95
4F48  00 00 00 00 00 00 00 00  97
4F50  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
4F58  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
4F60  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
4F68  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
4F70  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
4F78  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
4F80  07 07 07 06 06 07 07 07  05
4F88  07 08 08 08 08 08 08 01  0F
4F90  01 01 01 01 02 02 02 02  EB
4F98  02 02 02 02 01 01 01 01  F3
4FA0  02 02 03 03 03 02 02 02  02
4FA8  02 02 02 02 02 02 02 02  07
4FB0  02 02 02 02 02 02 02 02  0F
4FB8  01 02 02 02 01 01 01 01  12
4FC0  01 01 01 01 01 01 01 01  17
4FC8  01 01 01 01 00 00 00 00  1B
4FD0  18 4E 18 18 18 4E 18 18  4B
4FD8  17 18 18 17 88 E4 00 62  53
4FE0  00 19 94 19 B4 FC 9F 19  5D
4FE8  5C 19 72 00 50 F4 80 00  E2
4FF0  00 13 93 F4 50 14 6D 19  C3
4FF8  84 1F 62 13 B3 04 20 4D  83 48
5000  00 01 80 00 00 03 C0 00  94
5008  00 04 20 00 00 08 10 00  94
5010  00 1F F8 00 00 1F F8 00  8E
5018  00 1F F8 00 20 1D B8 04  78
5020  60 7D BE 06 73 FD BF CC  0C
5028  1F F9 9F FC 9C 03 C0 39  C3
5030  87 F9 8F F9 10 1F F8 0E  BD
5038  00 0F 50 00 00 00 00 00  E7
5040  00 01 80 00 00 03 C0 00  D4
5048  00 07 E0 00 00 0F F0 00  7E
5050  00 1F F8 00 00 1F F8 00  CE
5058  00 1F F8 00 20 1F F8 04  FA
5060  60 7F FE 06 73 FF FF CE  D2
5068  7F FF FF FE FF FF FF FF  2F
5070  FF FF EF FF 70 1F F8 0E  41
5078  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
5080  80 00 00 01 80 00 00 01  D2
5088  80 00 00 05 90 00 00 01  EE
5090  CC 00 C0 33 4F 01 E0 E2  B1
5098  47 70 06 E2 33 7F FE E0  17
50A0  39 7F FE E0 1D 9F F9 C0  FB
50A8  18 6F F7 00 07 3F FF 00  BB
50B0  00 BF 3F 00 03 1F C0 C0  A0
50B8  0C 00 00 30 10 00 00 08  5C
50C0  80 00 00 01 C0 00 00 03  54
50C8  E0 01 80 07 F0 01 80 0F  00
50D0  FC 03 C0 3F 7F 07 E0 FE  82
50D8  7F 7F FE FE 3F 7F FE FC  DA
50E0  3F 7F FE FC 1F 9F F9 F8  97
50E8  1F EF F7 F8 07 F0 0F E0  1B
50F0  00 FF FF 00 03 1F F8 C0  18
50F8  0C 00 00 30 10 00 00 08  9C 95
5100  00 00 00 00 00 00 00 00  51
5108  00 00 00 00 00 00 00 00  59
5110  00 00 00 00 00 00 00 00  61
```

```
5118  00 00 00 00 00 00 00 00  69
5120  00 00 00 00 00 00 00 F0  61
5128  00 00 03 80 00 00 1E 00  1A
5130  00 00 00 00 00 00 00 00  81
5138  00 00 00 00 00 00 00 00  89
5140  00 00 00 00 00 00 00 00  91
5148  00 15 58 00 01 FF FF 00  05
5150  07 87 FE A0 1E 1F FF 50  59
5158  78 7F FF AA FF FF FF 55  9B
5160  FF FF FF AA 7F FF FF 06  DB
5168  1F FF FC 28 07 FF E1 60  42
5170  01 FF FA 80 00 1A A8 00  FD
5178  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
5180  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
5188  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
5190  00 00 00 00 00 E0 00 00  C1
5198  03 80 00 00 0F 00 00 00  7B
51A0  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
51A8  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
51B0  00 00 00 00 00 00 00 00  01
51B8  00 00 00 00 00 00 00 00  09
51C0  00 00 00 00 00 00 00 00  11
51C8  00 00 00 00 00 6A AA 00  2D
51D0  05 FF FD 20 1F 1F FE A8  26
51D8  3C 7F FF 54 30 FF FF A8  0D
51E0  3F FF FF 54 3F FF FC 08  04
51E8  1F FF E1 50 07 FF 02 A0  30
51F0  00 55 52 00 00 00 00 00  E8
51F8  00 00 00 00 00 00 00 00  49 76
5200  C0 00 00 03 30 00 00 0C  51
5208  0C 00 00 30 03 1F FC C0  74
5210  00 FF FF 00 02 BF FE 80  9F
5218  05 4F F5 40 0A AF F2 A0  3E
5220  05 4F F5 40 02 AF F2 80  1E
5228  01 30 0D 00 00 C0 03 60  DB
5230  03 00 04 C0 0C 00 00 30  85
5238  30 00 00 0C C0 00 00 03  89
5240  C0 00 00 03 30 00 00 0C  91
5248  0C 05 50 30 03 1F FC C0  09
5250  04 FF FF 20 0B FF FF 90  5D
5258  17 EE BF C8 2F E4 17 E4  44
5260  17 C8 2F C8 0B EE B7 90  C8
5268  05 30 0F 20 02 C0 03 60  43
5270  03 10 04 C0 0C 05 50 30  2A
5278  30 00 00 0C C0 00 00 03  C9
5280  00 00 00 00 00 07 C0 00  99
5288  00 38 3F 00 00 03 80 E0  B4
5290  00 6F FE 18 03 07 FF CC  3C
5298  04 03 FF E6 08 03 FF F3  D3
52A0  08 03 FF F3 04 07 FF E6  DF
52A8  01 07 FF CC 0C 1F FE 10  06
52B0  07 01 C0 E0 00 FC 1F 00  C5
52B8  00 03 E0 00 00 00 00 00  ED
52C0  00 00 00 00 00 07 C0 00  D9
52C8  00 F8 3F 00 07 03 80 E0  BB
52D0  18 7F FE 18 33 FF FF CC  CC
52D8  67 FF FF E6 CF FC 3F F3  72
52E0  CF FC 3F F3 67 FF FF E6  7A
52E8  31 FF FF CC 0C 3F FE 10  8E
52F0  07 01 C0 E0 00 FC 1F 00  05
52F8  00 03 E0 00 00 00 00 00  2D 21
5300  00 00 00 00 00 07 C0 00  1A
5308  00 B8 3F 00 04 03 80 E0  B9
5310  10 6F FE 18 23 0F FF CC  F5
5318  44 3F FF E6 88 FF FF F3  4C
5320  88 FF FF F3 44 3F FF E6  54
5328  21 0F FF CC 0C 1F FE 18  B7
5330  07 01 C1 E0 00 FC 1F 00  47
5338  00 07 E0 00 00 00 00 00  72
5340  00 00 00 00 00 00 00 00  93
5348  00 40 00 00 03 03 80 00  61
5350  08 7F FE 00 13 F0 0F C0  FA
5358  27 C0 03 E0 4F 00 00 F0  B4
5360  4F 00 00 F0 27 C0 03 E0  BC
5368  11 F0 0F C0 00 3F FE 00  C8
5370  00 01 C0 00 00 00 00 00  84
5378  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
5380  00 00 00 00 00 33 03 00  09
5388  00 00 CC 30 03 03 30 00  0D
5390  30 00 C3 00 0C 33 0C 03  24
5398  00 0C 33 0C CC C0 C0 32  B4
53A0  30 33 0C 00 C0 0C 33 30  91
53A8  00 00 00 C0 30 0C 03 00  FA
53B0  C3 03 30 CC 0C 0C 0C 30  19
53B8  00 30 30 00 00 00 00 00  6B
53C0  00 00 00 00 00 03 00 00  16
53C8  00 00 CC 30 03 33 00 00  4D
53D0  00 C0 C3 0C 0C 03 0C 03  D0
53D8  00 0C 03 0C C0 C0 C0 02  88
53E0  30 03 0C 00 03 0C 30 30  E1
53E8  00 00 0C CC 30 CC C0 00  CF
53F0  00 03 30 CC 0C 00 0C 00  5A
53F8  00 30 30 00 00 00 00 00  AB DA
5400  00 00 00 00 00 03 00 00  57
5408  00 00 0C 30 03 03 00 00  9E
5410  00 00 C3 00 0C 33 0C 03  75
5418  00 0C 33 00 0C C0 00 30  A7
5420  30 03 0C 00 00 0C 33 30  22
5428  00 00 00 C0 30 0C 00 00  78
5430  00 03 30 00 0C 0C 00 30  FF
5438  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
5440  00 00 00 00 00 00 00 00  94
5448  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
5450  00 C0 00 0C 00 30 00 00  A0
5458  00 00 30 00 0C 00 00 30  18
5460  00 00 00 00 03 00 03 00  BA
5468  00 00 0C 0C 00 00 C0 00  94
5470  00 00 00 00 00 0C 00 30  00
```

```
5478  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
5480  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
5488  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
5490  00 C0 00 0C 00 30 00 00  E0
5498  00 00 30 00 00 00 00 00  1C
54A0  00 00 00 00 03 00 00 00  F7
54A8  00 00 00 00 00 00 C0 00  BC
54B0  00 00 00 00 00 0C 00 00  10
54B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
54C0  00 00 00 00 00 00 00 00  14
54C8  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
54D0  00 00 C3 00 00 30 00 00  17
54D8  00 0C 33 00 00 C0 00 00  2B
54E0  00 03 0C 00 00 00 00 30  73
54E8  00 00 00 C0 00 0C 00 00  08
54F0  00 00 30 00 00 0C 00 00  80
54F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4C 6C
5500  00 00 00 00 00 00 00 00  55
5508  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
5510  00 00 00 00 00 00 00 00  65
5518  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
5520  00 00 00 00 00 00 00 00  75
5528  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
5530  00 00 00 00 00 00 00 00  85
5538  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
5540  00 00 00 00 00 00 00 00  95
5548  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
5550  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
5558  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
5560  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
5568  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
5570  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
5578  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
5580  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
5588  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
5590  00 00 00 00 00 01 80 00  66
5598  00 0F F0 00 00 1F FE 00  09
55A0  00 3F FC 00 00 0F FC 00  3B
55A8  00 07 E0 00 00 01 80 00  65
55B0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
55B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
55C0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
55C8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
55D0  00 00 00 00 00 00 00 00  25
55D8  00 00 00 00 00 03 80 00  B0
55E0  00 03 E0 00 00 01 C0 00  D9
55E8  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
55F0  00 00 00 00 00 00 00 00  45
55F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4D 72
5600  00 00 00 00 00 00 00 00  56
5608  00 00 00 00 00 2D E8 00  73
5610  00 BF FE 80 02 FF FD 80  21
5618  01 BF FF 40 03 7F FF A0  8E
5620  02 FF FF 40 01 FF FF C0  75
5628  01 7F FF E0 00 2F BB 00  C7
5630  00 0D D6 00 00 00 00 00  69
5638  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
5640  00 00 00 00 00 00 00 00  96
5648  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
5650  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
5658  00 03 C0 00 00 07 F0 00  68
5660  00 07 F0 00 00 0B F0 00  A8
5668  00 01 C0 00 00 00 00 00  7F
5670  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
5678  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
5680  00 00 00 00 00 00 20 00  F6
5688  01 01 50 10 03 6D FD 40  ED
5690  00 BF FF D0 02 FF FF 82  F6
5698  0D FF FF D4 37 FF FF F0  F2
56A0  6B FF FF F8 07 FF FF FD  59
56A8  0B FF FF F7 1F FF FF 50  6B
56B0  18 AF FF A0 00 76 8A 00  6C
56B8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
56C0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
56C8  00 00 00 00 00 00 60 00  7E
56D0  00 00 60 00 00 01 E0 00  67
56D8  00 7F FC 00 00 1F F0 00  B8
56E0  00 7F FF E0 00 3F FF 00  D2
56E8  00 3F F8 00 00 06 78 00  F3
56F0  00 00 40 00 00 00 00 00  86
56F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4E BD
5700  00 00 00 00 00 00 00 00  57
5708  1C 00 00 38 78 03 C0 0E  FC
5710  F0 3F FC 0F F8 FF FF 1F  B6
5718  FB FF FF DF FF FF FF FF  43
5720  7F FF FF F8 1F FF FF E0  E9
5728  00 FF FF 00 00 3F FC 00  B8
5730  00 03 C0 00 00 00 00 00  4A
5738  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
5740  00 00 00 00 00 00 00 00  97
5748  1C 00 00 28 48 00 00 04  2F
5750  80 00 28 0A 88 00 12 15  08
5758  88 00 05 4A C0 00 02 B5  FD
5760  60 00 05 28 1C 00 02 A0  02
5768  00 80 15 00 00 20 24 00  98
5770  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
5778  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
5780  00 01 80 00 00 01 80 00  D9
5788  00 03 C0 00 00 03 C0 00  65
5790  00 03 C0 00 00 07 E0 00  91
5798  00 07 E0 00 00 00 00 00  D6
57A0  00 01 80 00 00 03 C0 00  3B
57A8  00 07 E0 00 00 0F F0 00  E5
57B0  00 1F F8 00 00 3F FC 00  59
57B8  00 7F FE 00 00 00 00 00  8C
57C0  00 01 80 00 00 07 E0 00  7F
57C8  00 3F FC 00 01 FF FF 80  D9
57D0  0F FF FF F0 7F F8 1F FE  B8
```

```
57D8  C0 00 00 03 00 00 00 00  F2
57E0  00 00 00 00 00 00 00 00  37
57E8  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
57F0  00 00 00 00 00 00 00 00  47
57F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4F 19
5800  00 00 00 00 00 00 00 00  58
5808  00 00 00 00 00 00 00 00  60
5810  03 80 04 00 00 F0 02 00  E1
5818  00 7C 11 00 00 04 08 00  09
5820  00 00 04 00 00 3E 0A 00  C4
5828  00 1F 04 00 00 61 80 00  84
5830  00 30 80 00 00 1C 00 00  54
5838  00 00 00 00 00 00 00 00  90
5840  00 00 00 00 00 00 00 00  98
5848  00 3F D4 00 07 FF EA 80  23
5850  0F FF D5 50 1F FF EA A8  8B
5858  7F FF D5 50 FF FF EA A8  E3
5860  FF FF D5 55 FF FF EA AB  73
5868  3F FF D5 55 1F FF EA AA  DA
5870  07 FF D5 50 00 7F EE 80  E0
5878  00 0F D8 00 00 00 00 00  B7
5880  00 01 80 00 00 7F FE 00  D6
5888  03 80 01 C0 1C 1F F0 38  87
5890  E0 F0 1E 07 C7 80 03 C3  EA
5898  C4 07 C0 43 C4 3F F8 43  FC
58A0  C4 3F F8 43 C4 07 C0 43  04
58A8  C7 80 03 C3 E0 F0 1E 0F  0A
58B0  1C 1F F0 70 03 80 03 80  A9
58B8  00 7F FC 00 00 01 80 00  0C
58C0  00 01 80 00 00 7F FE 00  16
58C8  03 80 01 C0 1C 1F F0 38  C7
58D0  E0 F0 1E 07 C7 80 03 C3  2A
58D8  C4 00 00 43 C4 00 00 43  3E
58E0  C4 00 00 43 C4 00 00 43  46
58E8  C7 80 03 C3 E0 F0 1E 0F  4A
58F0  1C 1F F0 70 03 80 03 80  E9
58F8  00 7F FC 00 00 01 80 00  4C 6B
5900  00 00 00 00 01 00 07 E0  41
5908  0F C0 01 00 00 00 00 00  31
5910  01 80 01 E0 0F F0 3F FF  08
5918  FF FC 1F F0 03 C0 01 80  BF
5920  1C 0C 19 FE 1C 0C 19 80  79
5928  1C 0C 19 80 FF C3 E1 80  65
5930  00 00 00 00 00 00 00 00  89
5938  00 00 00 00 00 00 00 00  91
5940  00 00 00 00 00 00 00 00  99
5948  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
5950  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
5958  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
5960  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
5968  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
5970  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
5978  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
5980  00 1F F8 00 01 F3 CF 80  33
5988  07 04 20 E0 1C 08 10 38  58
5990  70 1F F8 0E 40 1F F8 02  D7
5998  C0 1F F8 03 E0 1D B8 07  87
59A0  E0 7D BE 07 F3 FD BF CF  99
59A8  DF F9 9F FF DC 03 C0 3B  51
59B0  C7 F9 8F FB 78 1F F8 3E  20
59B8  0F 0F 53 E0 01 FF FE 00  60
59C0  00 00 00 00 00 03 C0 00  DC
59C8  00 07 E0 00 00 0F F0 00  07
59D0  00 1F F8 00 00 1F F8 00  57
59D8  00 1F F8 00 20 1F F8 04  83
59E0  20 7F FE 04 33 FF FF CC  D7
59E8  3F FF FF FC 3F FF FF FC  B3
59F0  3F FF EF FC 00 1F F8 00  89
59F8  00 00 00 00 00 00 00 00  51 AD
5A00  00 03 C0 00 00 07 E0 00  04
5A08  00 08 10 00 00 10 08 00  92
5A10  00 1F F8 00 00 1F F8 00  98
5A18  00 1F F8 00 20 1D B8 04  82
5A20  60 7D BE 06 73 FD BF CC  16
5A28  1F F9 9F FC 1C 03 C0 38  4C
5A30  87 F9 9F F8 90 1F F8 0E  56
5A38  80 0F F0 07 00 07 E0 00  FF
5A40  00 03 C0 00 00 07 E0 00  44
5A48  00 0F F0 00 00 1F F8 00  B8
5A50  00 1F F8 00 00 1F F8 00  D8
5A58  00 1F F8 00 20 1F F8 04  04
5A60  60 7F FE 06 73 FF FF CE  DC
5A68  7F FF FF FE FF FF FF FF  39
5A70  FF FF FF FF F0 1F F8 0F  DC
5A78  E0 0F F0 07 00 00 00 00  B8
5A80  00 01 CC 00 00 19 CF 00  8F
5A88  00 79 CF 00 00 7B FF 00  A4
5A90  04 3F FF 00 07 F0 00 00  23
5A98  01 F7 33 00 07 F7 33 FF  4D
5AA0  03 F1 FF F0 00 FC 7F FF  57
5AA8  20 0F 07 FF 00 03 F3 F8  25
5AB0  00 01 FB FF 00 01 FB F0  F1
5AB8  00 00 38 C7 00 00 3E FF  4E
5AC0  00 39 CC 00 00 F9 CF 00  E7
5AC8  00 F9 CF 00 00 FF FF 00  E8
5AD0  3F FF FF 00 3F F0 00 00  96
5AD8  01 F7 33 00 3F F7 33 FF  C5
5AE0  3F F1 FF F0 01 FC 7F 0F  E4
5AE8  3F FF 07 FF 00 1F F3 08  A0
5AF0  00 1F FB FF 00 1F FB 00  7D
5AF8  00 00 38 C7 00 00 3E FF  8E 3F
5B00  FF F0 00 00 0F F0 00 00  49
5B08  FF F0 00 00 0F F7 FC 00  54
5B10  FF F7 FF 7F 0F F7 FF 01  E5
5B18  FF F0 FF FF FF FE FF 00  5C
5B20  03 FE FF EF 01 FE 00 EF  58
5B28  01 FF FE 0F 01 33 3F E0  E3
5B30  00 00 1F EF 00 00 1F E0  98
5B38  00 00 03 FF 00 00 00 01  96
5B40  FF F0 00 00 0F F0 00 00  89
5B48  C1 F0 00 00 0F F7 FC 00  56
5B50  C1 F7 FF 7F 0F F7 FF 01  E7
5B58  C1 F0 81 FF FF FE 99 00  7A
5B60  03 FE 81 EF 01 FE 00 EF  1A
5B68  01 FF FE 0F 01 33 3F E0  23
5B70  00 00 1F EF 00 00 1F E0  D8
5B78  00 00 03 FF 00 00 00 01  D6
5B80  00 00 01 C0 00 00 07 C0  63
5B88  00 00 1F C0 F8 00 3F 00  F9
5B90  FE 03 FC 00 7F FF FF 20  85
5B98  00 7F FF 30 FF 00 1F 88  47
5BA0  FF FF 9F E0 FF FF 9E 00  14
5BA8  FF FF 9F E7 FF 80 FB E0  E1
5BB0  FF 19 F9 CF FF 11 89 F0  74
5BB8  00 11 88 F0 00 01 80 60  7D
5BC0  00 00 03 C0 00 00 0F C0  AD
5BC8  00 00 3F C0 F8 00 FF C0  D9
5BD0  FE 03 FF C0 7F FF FF E0  48
5BD8  00 7F FF F0 FF 00 1F F8  B7
5BE0  C3 FF 9F FF FF FF 9F F0  28
5BE8  C3 FF 9F FF FF 9F 03 F0  34
5BF0  C3 06 01 FF FF 00 01 F0  04
5BF8  00 00 00 FF 00 00 00 7F  D1 56
5C00  FC 00 00 00 1F 30 03 24  CE
5C08  C7 B9 FF 27 FF 39 FF 3F  80
5C10  FF 71 FF 3F E3 39 FF FF  34
5C18  0F BB FF FF FF 3B FF FF  74
5C20  01 38 7F FF 00 FF 03 FF  34
5C28  00 FF FF FF 00 FF 33 3F  F2
5C30  00 3F 33 33 00 03 33 33  9A
5C38  00 00 00 00 00 00 00 00  94
5C40  FC 00 00 00 1F 30 03 24  0E
5C48  C7 B9 FF 27 C1 39 93 3F  16
5C50  1C 71 FF 38 E3 39 93 C3  E2
5C58  0F BB FF 9F FF 3B 93 BC  A5
5C60  01 38 7F BC 00 FF 03 9F  D1
5C68  00 FF FF E3 00 FF 33 3C  13
5C70  00 3F FF FF 00 03 33 33  72
5C78  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
5C80  00 00 00 3F 24 C0 0C F8  03
5C88  E4 FF 9D E3 FC FF 9C FF  DD
5C90  FC FF 8E FF FF FF 9C C7  D5
5C98  FF FF DD F0 FF FF DC FF  98
5CA0  FF FE 1C 80 FF C0 FF 00  53
5CA8  FF FF FF 00 FC CC FF 00  C8
5CB0  CC CC FC 00 CC CC C0 00  F8
5CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  14
5CC0  00 00 00 3F 24 C0 0C F8  43
5CC8  E4 FF 9D E3 FC C9 9C 83  6B
5CD0  1C FF 8E 38 C3 C9 9C C7  FC
5CD8  F9 FF DD F0 3D C9 DC FF  DA
5CE0  3D FE 1C 80 F9 C0 FF 00  CB
5CE8  C7 FF FF 00 3C CC FF 00  10
5CF0  FF FF FC 00 CC CC C0 00  9E
5CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  54 E4
5D00  03 80 00 00 03 E0 00 00  C3
5D08  03 F8 00 00 00 FC 00 1F  7B
5D10  00 3F C0 7F 04 FF FF FE  EB
5D18  0C FF FE 00 11 F8 00 FF  86
5D20  07 F9 FF FF 00 79 FF FF  F2
5D28  E7 F9 FF FF 07 DF 01 FF  49
5D30  F3 9F 98 FF 0F 91 88 FF  DD
5D38  0F 11 88 00 06 01 80 00  C4
5D40  03 C0 00 00 03 F0 00 00  53
5D48  03 FC 00 00 03 FF 00 1F  C5
5D50  03 FF C0 7F 07 FF FF FE  F1
5D58  0F FF FE 00 1F F8 00 FF  D7
5D60  FF F9 FF C3 0F F9 FF FF  7D
5D68  FF F9 FF C3 0F C0 F9 FF  46
5D70  FF 80 60 C3 0F 80 00 FF  FD
5D78  FF 00 00 00 FE 00 00 00  D2
5D80  00 40 00 00 00 E0 08 00  05
5D88  00 F0 1C 18 00 7A 3E 30  F1
5D90  20 7F 7F F1 78 FF FF F4  66
5D98  1F FF FF F3 0F FF FF E0  F2
5DA0  03 FF FF F4 7F FF FF F0  5F
5DA8  03 FF FF C0 00 7F FF F8  3C
5DB0  00 FF FC CD 01 F2 38 06  06
5DB8  03 00 18 00 00 00 00 00  30
5DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
5DC8  00 00 00 00 00 00 00 00  25
5DD0  00 00 00 00 00 00 06 00  33
5DD8  00 0C 38 00 00 47 C0 00  80
5DE0  00 21 D8 00 00 0E 74 00  B8
5DE8  00 18 82 00 00 00 40 00  1F
5DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
5DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  55 6A
5E00  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
5E08  00 40 18 00 00 62 30 30  80
5E10  00 7F 73 F1 00 F3 FF 90  D3
5E18  1F F3 FF 80 0C FF FF 80  91
5E20  00 FF FF 84 7C FF FF F0  6A
5E28  02 F9 FF C0 00 71 FE 70  1F
5E30  00 37 E0 01 01 02 38 00  E1
5E38  03 00 18 00 00 00 00 00  B1
5E40  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
5E48  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
5E50  00 00 00 00 00 00 06 00  B4
5E58  00 00 38 00 00 46 00 00  34
5E60  00 20 00 00 00 00 54 00  32
5E68  00 18 02 00 00 00 40 00  20
5E70  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
5E78  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
5E80  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
5E88  00 40 10 00 00 62 00 30  C8
5E90  00 1F 53 F1 00 F3 FF 90  D3
5E98  00 73 C0 00 00 FF C3 80  6B
5EA0  00 FF E7 84 60 FF F0 F0  A7
5EA8  02 F8 3E 00 00 71 BE 70  DD
5EB0  00 37 A0 01 00 02 38 00  20
5EB8  00 00 18 00 00 00 00 00  2E
5EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
5EC8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
5ED0  00 1C 01 E0 00 00 01 00  2C
5ED8  00 00 00 00 00 40 00 00  76
5EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
5EE8  00 18 02 00 00 00 00 00  60
5EF0  00 00 00 00 00 00 18 00  66
5EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  56 35
5F00  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
5F08  00 00 00 00 00 00 00 00  67
5F10  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
5F18  00 00 00 00 00 00 00 00  77
5F20  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
5F28  00 00 00 00 00 00 00 00  87
5F30  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
5F38  00 00 00 00 00 00 00 00  97
5F40  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
5F48  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
5F50  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
5F58  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
5F60  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
5F68  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
5F70  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
5F78  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
5F80  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
5F88  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
5F90  00 00 00 00 00 01 80 00  70
5F98  00 0F F0 00 00 1F FE 00  13
5FA0  00 3F FC 00 00 0F FC 00  45
5FA8  00 07 E0 00 00 01 80 00  6F
5FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
5FB8  00 00 00 00 00 00 00 00  17
5FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
5FC8  00 00 00 00 00 00 00 00  27
5FD0  00 00 00 00 00 00 00 C0  2F
5FD8  00 00 00 00 00 03 80 00  BA
5FE0  00 03 E0 00 00 01 C0 00  E3
5FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  47
5FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
5FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  57 72
6000  00 00 00 00 00 00 00 00  60
6008  00 00 00 00 00 2D E8 00  7D
6010  00 BF FE 80 02 FF FD 80  2B
6018  01 BF FF 40 03 7F FF A0  98
6020  02 FF FF 40 01 FF FF C0  7F
6028  01 7F FF E0 00 2F BB 00  D1
6030  00 0D D6 00 00 00 00 00  73
6038  00 00 00 00 00 00 00 00  98
6040  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
6048  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
6050  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
6058  00 03 C0 00 00 07 F0 00  72
6060  00 07 F0 00 00 0B F0 00  B2
6068  00 01 C0 00 00 00 00 00  89
6070  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
6078  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
6080  00 00 00 00 00 00 20 00  00
6088  01 01 50 10 03 6D FD 40  F7
6090  00 BF FF D0 02 FF FF 82  00
6098  0D FF FF D4 37 FF FF F0  FC
60A0  6B FF FF F8 07 FF FF FD  63
60A8  0B FF FF F7 1F FF FF 50  75
60B0  18 AF FF A0 00 76 8A 00  76
60B8  00 00 00 00 00 00 00 00  18
60C0  00 00 00 00 00 00 00 00  20
60C8  00 00 00 00 00 00 60 00  88
60D0  00 00 60 00 00 01 E0 00  71
60D8  00 7F FC 00 00 1F F0 00  C2
60E0  00 7F FF E0 00 3F FF 00  DC
60E8  00 3F F8 00 00 06 78 00  FD
60F0  00 00 40 00 00 00 00 00  90
60F8  00 00 00 00 00 00 00 00  58 BD
6100  FF FF FF FF FF FF FF FF  59
6108  FF FF FF FF FF FF FF FF  61
6110  00 00 00 00 00 00 00 00  71
6118  00 00 00 00 00 00 00 00  79
6120  00 00 00 00 00 00 00 00  81
6128  00 00 00 00 00 00 00 00  89
6130  00 00 00 00 00 00 00 00  91
6138  00 00 00 00 00 00 00 00  99
6140  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
6148  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
6150  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
6158  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
6160  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
6168  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
6170  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
6178  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
6180  00 01 80 00 00 01 80 00  E3
6188  00 03 C0 00 00 03 C0 00  6F
6190  00 03 C0 00 00 07 E0 00  9B
6198  00 07 E0 00 00 00 00 00  E0
61A0  00 01 80 00 00 03 C0 00  45
61A8  00 07 E0 00 00 0F F0 00  EF
61B0  00 1F F8 00 00 3F FC 00  63
61B8  00 7F FE 00 00 00 00 00  96
61C0  00 01 80 00 00 07 E0 00  89
61C8  00 3F FC 00 01 FF FF 80  E3
61D0  0F FF FF F0 7F F8 1F FE  C2
61D8  C0 00 00 03 00 00 00 00  FC
61E0  00 00 00 00 00 00 00 00  41
61E8  00 00 00 00 00 00 00 00  49
61F0  00 00 00 00 00 00 00 00  51
```

```
61F8  00 00 00 00 00 00 00 00  59 78
6200  00 00 0F FF 00 00 0F F0  6F
6208  00 00 0F FF 00 3F EF F0  96
6210  FE FF EF FF 80 FF EF F0  BB
6218  FF FF 0F FF 00 FF 7F FF  03
6220  F7 FF 7F C0 F7 00 7F 80  AD
6228  F0 7F FF 80 07 FC CC 80  C7
6230  F7 F8 00 00 07 F8 00 00  80
6238  FF C0 00 00 80 00 00 00  D9
6240  00 00 0F FF 00 00 0F F0  AF
6248  00 00 0F 83 00 3F EF F0  5A
6250  FE FF EF 83 80 FF EF F0  7F
6258  FF 81 0F 83 00 99 7F FF  E3
6260  F7 81 7F C0 F7 00 7F 80  6F
6268  F0 7F FF 80 07 FC CC 80  07
6270  F7 F8 00 00 07 F8 00 00  C0
6278  FF C0 00 00 80 00 00 00  19
6280  00 33 80 00 00 F3 98 00  20
6288  00 F3 9E 00 00 FF DE 00  58
6290  00 FF FC 20 00 00 0F E0  FC
6298  00 CC EF 80 FF CC EF E0  CF
62A0  0F FF 8F C0 FF FE 3F 00  9B
62A8  FF E0 F0 04 1F CF C0 00  8B
62B0  FF DF 80 00 0F DF 80 00  DE
62B8  E3 1C 00 00 FF 7C 00 00  94
62C0  00 33 9C 00 00 F3 9F 00  83
62C8  00 F3 9F 00 00 FF FF 00  BA
62D0  00 FF FF FC 00 00 0F FC  37
62D8  00 CC EF 80 FF CC EF FC  2B
62E0  0F FF 8F FC F0 FE 3F 80  88
62E8  FF E0 FF FC 10 CF F8 00  FB
62F0  FF DF F8 00 00 DF F8 00  FF
62F8  E3 1C 00 00 FF 7C 00 00  D4 5A
6300  20 F2 39 7D D4 09 A6 A4  52
6308  AE 21 81 FE 27 2D 8D 1A  B4
6310  CE C7 80 AE 21 EC C4 A7  AE
6318  84 E7 88 50 EC 42 A7 89  1C
6320  00 A0 E7 89 00 F0 7F D4  D6
6328  09 39 30 8D 00 1B E6 A4  2F
6330  27 16 5A 58 3A EC 21 E3  AC
6338  84 1F 01 6F 84 6F 88 50  79
6340  6F 89 00 A0 6F 89 00 F0  23
6348  39 FE C0 FE C1 00 01 01  63
6350  41 01 40 01 3F FF FF FE  71
6358  BF 02 80 8E D3 8F 7D D4  3D
6360  09 A6 84 81 FF 27 13 81  31
6368  FE 27 08 17 FE E2 17 FE  04
6370  B8 20 02 8D 09 C6 05 3A  48
6378  20 E7 7F D4 09 39 34 10  BB
6380  AE 01 CE 00 00 CC 10 50  8C
6388  EF 89 40 00 EF 89 40 02  5D
6390  EF 84 EF 02 3A 4A 26 F0  F1
6398  35 90 7D D4 09 BE D3 83  2E
63A0  10 8E D3 8F CC 08 50 EE  15
63A8  A8 20 EF 89 80 00 EE A8  61
63B0  10 EF 89 40 00 EE A1 EF  59
63B8  84 3A 4A 26 EA 7F D4 09  8F
63C0  39 7D D4 09 10 8E D3 8F  B6
63C8  A6 A4 81 FF 27 0B AE A1  76
63D0  86 18 6F 84 A7 88 50 20  63
63D8  EF 7F D4 09 39 7D D4 09  19
63E0  8E D3 8F A6 84 81 FF 27  04
63E8  0D 81 FE 27 0D 8D 43 8D  68
63F0  22 C6 05 3A 20 ED 7F D4  DA
63F8  09 39 34 10 AE 01 86 08  1E F8
6400  00 03 C0 00 00 07 E0 00  0E
6408  00 08 10 00 00 10 08 00  9C
6410  00 1F F8 00 00 1F F8 00  A2
6418  00 1F F8 00 20 1D B8 04  8C
6420  60 7D BE 06 73 FD BF CC  20
6428  1F F9 9F FC 1C 03 C0 38  56
6430  87 F9 9F F8 90 1F F8 0E  60
6438  80 0F F0 07 00 07 E0 00  09
6440  00 03 C0 00 00 07 E0 00  4E
6448  00 0F F0 00 00 1F F8 00  C2
6450  00 1F F8 00 00 1F F8 00  E2
6458  00 1F F8 00 20 1F F8 04  0E
6460  60 7F FE 06 73 FF FF CE  E6
6468  7F FF FF FE FF FF FF FF  43
6470  FF FF FF FF F0 1F F8 0F  E6
6478  E0 0F F0 07 00 00 00 00  C2
6480  80 00 00 01 80 00 00 01  E6
6488  80 00 00 05 90 00 00 01  02
6490  CC 00 C0 33 4F 01 E0 E2  C5
6498  47 70 06 E2 33 7F FE E0  2B
64A0  39 7F FE E0 1D 9F F9 C0  0F
64A8  18 6F F7 00 07 3F FF 00  CF
64B0  00 BF 3F 00 03 1F C0 C0  B4
64B8  0C 00 00 30 10 00 00 08  70
64C0  80 00 00 01 C0 00 00 03  68
64C8  E0 01 80 07 F0 01 80 0F  14
64D0  FC 03 C0 3F 7F 07 E0 FE  96
64D8  7F 7F FE FE 3F 7F FE FC  EE
64E0  3F 7F FE FC 1F 9F F9 F8  AB
64E8  1F EF F7 F8 07 F0 0F E0  2F
64F0  00 FF FF 00 03 1F F8 C0  2C
64F8  0C 00 00 30 10 00 00 08  B0 18
6500  00 00 00 00 00 00 00 00  65
6508  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
6510  00 00 00 00 00 00 00 00  75
6518  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
6520  00 00 00 00 00 00 00 F0  75
6528  00 00 03 80 00 00 1E 00  2E
6530  00 00 00 00 00 00 00 00  95
6538  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
6540  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
6548  00 15 58 00 01 FF FF 00  19
6550  07 87 FE A0 1E 1F FF 50  6D
6558  78 7F FF AA FF FF FF 55  AF
6560  FF FF FF AA 7F FF FF 06  EF
6568  1F FF FC 28 07 FF E1 60  56
6570  01 FF FA 80 00 1A A8 00  11
6578  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
6580  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
6588  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
6590  00 00 00 00 00 E0 00 00  D5
6598  03 80 00 00 0F 00 00 00  8F
65A0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
65A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
65B0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
65B8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
65C0  00 00 00 00 00 00 00 00  25
65C8  00 00 00 00 00 6A AA 00  41
65D0  05 FF FD 20 1F 1F FE A8  3A
65D8  3C 7F FF 54 30 FF FF A8  21
65E0  3F FF FF 54 3F FF FC 08  18
65E8  1F FF E1 50 07 FF 02 A0  44
65F0  00 55 52 00 00 00 00 00  FC
65F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5D 76
6600  C0 00 00 03 30 00 00 0C  65
6608  0C 00 00 30 03 1F FC C0  88
6610  00 FF FF 00 02 BF FE 80  B3
6618  05 4F F5 40 0A AF F2 A0  52
6620  05 4F F5 40 02 AF F2 80  32
6628  01 30 0D 00 00 C0 03 60  EF
6630  03 00 04 C0 0C 00 00 30  99
6638  30 00 00 0C C0 00 00 03  9D
6640  C0 00 00 03 30 00 00 0C  A5
6648  0C 05 50 30 03 1F FC C0  1D
6650  04 FF FF 20 0B FF FF 90  71
6658  17 EE BF C8 2F E4 17 E4  58
6660  17 C8 2F C8 0B EE B7 90  DC
6668  05 30 0F 20 02 C0 03 60  57
6670  03 10 04 C0 0C 05 50 30  3E
6678  30 00 00 0C C0 00 00 03  DD
6680  00 00 00 00 00 07 C0 00  AD
6688  00 38 3F 00 00 03 80 E0  C8
6690  00 6F FE 18 03 07 FF CC  50
6698  04 03 FF E6 08 03 FF F3  E7
66A0  08 03 FF F3 04 07 FF E6  F3
66A8  01 07 FF CC 0C 1F FE 10  1A
66B0  07 01 C0 E0 00 FC 1F 00  D9
66B8  00 03 E0 00 00 00 00 00  01
66C0  00 00 00 00 00 07 C0 00  ED
66C8  00 F8 3F 00 07 03 80 E0  CF
66D0  18 7F FE 18 33 FF FF CC  E0
66D8  67 FF FF E6 CF FC 3F F3  86
66E0  CF FC 3F F3 67 FF FF E6  8E
66E8  31 FF FF CC 0C 3F FE 10  A2
66F0  07 01 C0 E0 00 FC 1F 00  19
66F8  00 03 E0 00 00 00 00 00  41 21
6700  00 00 00 00 00 07 C0 00  2E
6708  00 B8 3F 00 04 03 80 E0  CD
6710  10 6F FE 18 23 0F FF CC  09
6718  44 3F FF E6 88 FF FF F3  60
6720  88 FF FF F3 44 3F FF E6  68
6728  21 0F FF CC 0C 1F FE 18  CB
6730  07 01 C1 E0 00 FC 1F 00  5B
6738  00 07 E0 00 00 00 00 00  86
6740  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
6748  00 40 00 00 03 03 80 00  75
6750  08 7F FE 00 13 F0 0F C0  0E
6758  27 C0 03 E0 4F 00 00 F0  C8
6760  4F 00 00 F0 27 C0 03 E0  D0
6768  11 F0 0F C0 00 3F FE 00  DC
6770  00 01 C0 00 00 00 00 00  98
6778  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
6780  00 00 00 00 00 33 03 00  1D
6788  00 00 CC 30 03 03 30 00  21
6790  30 00 C3 00 0C 33 0C 03  38
6798  00 0C 33 0C CC C0 C0 32  C8
67A0  30 33 0C 00 C0 0C 33 30  A5
67A8  00 00 00 C0 30 0C 03 00  0E
67B0  C3 03 30 CC 0C 0C 0C 30  2D
67B8  00 30 30 00 00 00 00 00  7F
67C0  00 00 00 00 00 03 00 00  2A
67C8  00 00 CC 30 03 33 00 00  61
67D0  00 C0 C3 0C 0C 03 0C 03  E4
67D8  00 0C 03 0C C0 C0 C0 02  9C
67E0  30 03 0C 00 03 0C 30 30  F5
67E8  00 00 0C CC 30 CC C0 00  E3
67F0  00 03 30 CC 0C 00 0C 00  6E
67F8  00 30 30 00 00 00 00 00  BF DA
6800  00 00 00 00 00 03 00 00  6B
6808  00 00 0C 30 03 03 00 00  B2
6810  00 00 C3 00 0C 33 0C 03  89
6818  00 0C 33 00 0C C0 00 30  BB
6820  30 03 0C 00 00 0C 33 30  36
6828  00 00 00 C0 30 0C 00 00  8C
6830  00 03 30 00 0C 0C 00 30  13
6838  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
6840  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
6848  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
6850  00 C0 00 0C 00 30 00 00  B4
6858  00 00 30 00 0C 00 00 30  2C
6860  00 00 00 00 03 00 03 00  CE
6868  00 00 0C 0C 00 00 C0 00  A8
6870  00 00 00 00 00 0C 00 30  14
6878  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
6880  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
6888  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
6890  00 C0 00 0C 00 30 00 00  F4
6898  00 00 30 00 00 00 00 00  30
68A0  00 00 00 00 03 00 00 00  0B
68A8  00 00 00 00 00 00 C0 00  D0
68B0  00 00 00 00 00 0C 00 00  24
68B8  00 00 00 00 00 00 00 00  20
68C0  00 00 00 00 00 00 00 00  28
68C8  00 00 00 00 00 00 00 00  30
68D0  00 00 C3 00 00 30 00 00  2B
68D8  00 0C 33 00 00 C0 00 00  3F
68E0  00 03 0C 00 00 00 00 30  87
68E8  00 00 00 C0 00 0C 00 00  1C
68F0  00 00 30 00 00 0C 00 00  94
68F8  00 00 00 00 00 00 00 00  60 6C
6900  00 00 00 00 00 00 00 00  69
6908  00 00 00 00 00 00 00 00  71
6910  00 00 00 00 00 00 00 00  79
6918  00 00 00 00 00 00 00 00  81
6920  00 00 00 00 00 00 00 00  89
6928  00 00 00 00 00 00 00 00  91
6930  00 00 00 00 00 00 00 00  99
6938  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
6940  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
6948  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
6950  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
6958  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
6960  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
6968  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
6970  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
6978  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
6980  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
6988  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
6990  00 00 00 00 00 01 80 00  7A
6998  00 0F F0 00 00 1F FE 00  1D
69A0  00 3F FC 00 00 0F FC 00  4F
69A8  00 07 E0 00 00 01 80 00  79
69B0  00 00 00 00 00 00 00 00  19
69B8  00 00 00 00 00 00 00 00  21
69C0  00 00 00 00 00 00 00 00  29
69C8  00 D0 00 00 00 00 00 00  31
69D0  00 00 00 00 00 00 00 00  39
69D8  00 00 00 00 00 03 80 00  C4
69E0  00 03 E0 00 00 01 C0 00  ED
69E8  00 00 00 00 00 00 00 00  51
69F0  00 00 00 00 00 00 00 00  59
69F8  00 00 00 00 00 00 00 00  61 72
6A00  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
6A08  00 00 00 00 00 2D E8 00  87
6A10  00 BF FE 80 02 FF FD 80  35
6A18  01 BF FF 40 03 7F FF A0  A2
6A20  02 FF FF 40 01 FF FF C0  89
6A28  01 7F FF E0 00 2F BB 00  DB
6A30  00 0D D6 00 00 00 00 00  7D
6A38  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
6A40  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
6A48  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
6A50  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
6A58  00 03 C0 00 00 07 F0 00  7C
6A60  00 07 F0 00 00 0B F0 00  BC
6A68  00 01 C0 00 00 00 00 00  93
6A70  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
6A78  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
6A80  00 00 00 00 00 00 20 00  0A
6A88  01 01 50 10 03 6D FD 40  01
6A90  00 BF FF D0 02 FF FF 82  0A
6A98  0D FF FF D4 37 FF FF F0  06
6AA0  6B FF FF F8 07 FF FF FD  6D
6AA8  0B FF FF F7 1F FF FF 50  7F
6AB0  18 AF FF A0 00 76 8A 00  80
6AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  22
6AC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
6AC8  00 00 00 00 00 00 S0 00  92
6AD0  00 00 60 00 00 01 E0 00  7B
6AD8  00 7F FC 00 00 1F F0 00  CC
6AE0  00 7F FF E0 00 3F FF 00  E6
6AE8  00 3F F8 00 00 06 78 0C  07
6AF0  00 00 40 00 00 00 00 00  9A
6AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  62 BD
6B00  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
6B08  1C 00 00 38 78 03 C0 0E  10
6B10  F0 3F FC 0F F8 FF FF 1F  CA
6B18  FB FF FF DF FF FF FF FF  57
6B20  7F FF FF F8 1F FF FF E0  FD
6B28  00 FF FF 00 00 3F FC 00  CC
6B30  00 03 C0 00 00 00 00 00  5E
6B38  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
6B40  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
6B48  1C 00 00 28 48 00 00 04  43
6B50  80 00 28 0A 88 00 12 15  1C
6B58  88 00 05 4A C0 00 02 B5  11
6B60  60 00 05 28 1C 00 02 A0  16
6B68  00 80 15 00 00 20 24 00  AC
6B70  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
6B78  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
6B80  00 01 80 00 00 01 80 00  ED
6B88  00 03 C0 00 00 03 C0 00  79
6B90  00 03 C0 00 00 07 E0 00  A5
6B98  00 07 E0 00 00 00 00 00  EA
6BA0  00 01 80 00 00 03 C0 00  4F
6BA8  00 07 E0 00 00 0F F0 00  F9
6BB0  00 1F F8 00 00 3F FC 00  6D
6BB8  00 7F FE 00 00 00 00 00  A0
6BC0  00 01 80 00 00 07 E0 00  93
6BC8  00 3F FC 00 01 FF FF 80  ED
6BD0  0F FF FF F0 7F F8 1F FE  CC
6BD8  C0 00 00 03 00 00 00 00  06
6BE0  1F F8 7F FE FF FF FF FF  DB
6BE8  FF FF 7F FE 1F F8 00 00  E5
6BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
6BF8  00 0C 00 70 00 00 00 00  DF B7
6C00  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
6C08  00 00 00 00 00 00 00 00  74
6C10  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
```

```
6C18  00 00 00 00 00 00 00 00  84
6C20  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
6C28  00 00 00 00 00 00 00 00  94
6C30  00 00 07 FF FF C0 00 00  61
6C38  00 01 FF FF FF FE 00 00  A0
6C40  00 3F E7 FF FF FF C0 00  8F
6C48  01 FF DB FF FF FF FE 00  8A
6C50  01 FF 3D FE 60 FF FF 80  D5
6C58  07 FE FE FF FE 3F FF C0  C2
6C60  0F FD FF 7F FF BF FF E0  F3
6C68  0F FE 00 00 15 1B CC CD  AA
6C70  00 00 14 91 15 BA 6C 7A  36
6C78  00 30 A0 F1 9A 05 A0 21  05
6C80  6E 80 1D 9D 7D 84 11 FE  A4
6C88  00 84 80 05 80 6E 77 24  86
6C90  82 6E 7E 1D B9 1D 24 EC  6D
6C98  10 4A 32 DD 12 64 FF FE  E0
6CA0  3F FF FF FF 87 FF FF FC  C9
6CA8  0F FC 03 FF FB FF FF F0  0A
6CB0  07 FD FB FF FD FF FF E0  F5
6CB8  07 FD FB FF FB FF FF C0  DB
6CC0  01 FE E3 FF FD FF FE 00  07
6CC8  00 7F 6F FF FB FF FC 00  17
6CD0  00 1F 0F FF FD FF F8 00  5D
6CD8  00 07 FF FF FF FF E0 00  27
6CE0  00 00 7F FF FF FE 00 00  C7
6CE8  00 00 03 FF FF 80 00 00  D5
6CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
6CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  64 A1
6D00  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
6D08  00 00 00 00 00 00 00 00  75
6D10  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
6D18  00 00 00 00 00 00 00 00  85
6D20  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
6D28  00 00 00 00 00 00 00 00  95
6D30  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
6D38  00 00 00 00 00 3C 00 00  E1
6D40  00 00 00 40 00 07 C0 00  B4
6D48  00 00 88 A0 3F E0 7E 00  7A
6D50  00 01 15 10 60 30 03 80  F6
6D58  00 02 22 09 C0 10 78 C0  FA
6D60  00 04 00 07 00 10 4F 60  97
```

```
6D68  00 F8 00 02 00 70 41 B8  38
6D70  01 00 04 41 07 C0 20 FC  06
6D78  02 00 04 20 80 00 20 3E  E9
6D80  02 00 04 10 C0 00 10 1F  F2
6D88  02 01 F8 09 20 00 10 07  30
6D90  01 01 00 06 30 00 08 00  3D
6D98  01 00 80 00 08 00 08 00  96
6DA0  02 00 40 00 04 00 04 00  57
6DA8  01 00 00 01 82 00 08 00  A1
6DB0  01 00 38 C6 40 00 10 00  6C
6DB8  00 F8 01 38 20 00 20 00  96
6DC0  00 04 02 00 18 00 40 00  8B
6DC8  00 03 40 00 08 00 80 00  00
6DD0  00 00 0C 00 00 00 00 00  49
6DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  45
6DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
6DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  55
6DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
6DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  65 AC
6E00  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
6E08  00 00 00 00 00 00 00 00  76
6E10  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
6E18  00 00 00 00 00 00 00 00  86
6E20  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
6E28  00 00 00 00 00 00 00 00  96
6E30  00 00 07 FF FF C0 00 00  63
6E38  00 01 FF FF FF FE 00 00  A2
6E40  00 3F E7 FF FF FF C0 00  91
6E48  01 FF DB FF FF FF FE 00  8C
6E50  01 FF 3D FE 60 FF FF 80  D7
6E58  07 FE FE FF FE 3F FF C0  C4
6E60  0F FD FF 7F FF BF FF E0  F5
6E68  0F FE FE FE 7C 7F 01 0A  E5
6E70  07 02 04 09 00 03 00 80  77
6E78  00 00 01 00 00 01 FF FE  E5
6E80  7F FF FF DF FF FF FF FF  46
6E88  7F FF FF FF FF FF FF FF  6E
6E90  7F FF FF FF FF FF FF FC  73
6E98  3F FF FF FF FF FF FF FE  3D
6EA0  3F FF FF FF 87 FF FF FC  CB
6EA8  0F FC 03 FF FB FF FF F0  0C
6EB0  07 FD FB FF FD FF FF E0  F7
```

```
6EB8  07 FD FB FF FB FF FF C0  DD
6EC0  01 FE E3 FF FD FF FE 00  09
6EC8  00 7F 6F FF FB FF FC 00  19
6ED0  00 1F 0F FF FD FF F8 00  5F
6ED8  00 07 FF FF FF FF E0 00  29
6EE0  00 00 7F FF FF FE 00 00  C9
6EE8  00 00 03 FF FF 80 00 00  D7
6EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
6EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  66 DC
6F00  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
6F08  00 00 00 00 00 00 00 00  77
6F10  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
6F18  00 00 00 00 00 00 00 00  87
6F20  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
6F28  00 00 00 00 00 00 00 00  97
6F30  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
6F38  00 00 00 00 00 3C 00 00  E3
6F40  00 00 00 40 00 07 C0 00  B6
6F48  00 00 88 A0 3F E0 7E 00  7C
6F50  00 01 15 10 60 30 03 80  F8
6F58  00 02 22 09 C0 10 78 C0  FC
6F60  00 04 00 07 00 10 4F 60  99
6F68  00 F8 00 02 00 70 41 B8  3A
6F70  01 00 04 41 07 C0 20 FC  08
6F78  02 00 04 20 80 00 20 3E  EB
6F80  02 00 04 10 C0 00 10 1F  F4
6F88  02 01 F8 09 20 00 10 07  32
6F90  01 01 00 06 30 00 08 00  3F
6F98  01 00 80 00 08 00 08 00  98
6FA0  02 00 40 00 04 00 04 00  59
6FA8  01 00 00 01 82 00 08 00  A3
6FB0  01 00 38 C6 40 00 10 00  6E
6FB8  00 F8 01 38 20 00 20 00  98
6FC0  00 04 02 00 18 00 40 00  8D
6FC8  00 03 40 00 08 00 80 00  02
6FD0  00 00 0C 00 00 00 00 00  4B
6FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  47
6FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
6FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  57
6FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
6FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  67 AC
```

●リスト4 "SUBA"

```
1300  8D 0D 17 01 56 17 07 4D  86
1308  17 01 30 17 01 11 39 8E  53
1310  30 20 10 8E 0F E0 6F 80  EF
1318  6D A2 10 8C 00 00 26 F6  F2
1320  8E 30 10 CC 28 1C ED 01  FF
1328  6F 03 6F 04 6F 07 6F 08  0D
1330  6F 0B 6D 4C 6F 0F 8E D4  56
1338  00 10 8E 0B B8 6F 80 6D  08
1340  A2 10 8C 00 00 26 F6 39  E6
1348  17 00 62 17 00 6A 17 00  6C
1350  B2 17 00 A2 17 00 6C 17  68
1358  00 8C 17 00 76 17 00 AE  49
1360  17 00 C8 17 00 D5 39 34  AB
1368  76 AE 8D 06 6D 31 8D 06  63
1370  73 86 18 EE 81 EF A1 4A  DD
1378  26 F9 CC CA 09 17 06 46  AC
1380  35 F6 30 8D 00 22 CE 2A  95
1388  C0 86 05 34 02 EF 8D 06  9E
1390  47 A6 80 C6 30 3D C3 F0  F6
1398  00 ED 8D 06 3D 17 FF C7  45
13A0  6D C1 6A E4 26 E7 35 82  F3
13A8  00 00 00 00 00 8E 13 A8  04
13B0  86 05 6F 80 4A 26 FB 39  E1
13B8  8E 13 F1 86 05 6F 80 4A  21
13C0  26 FB 39 30 8D 00 07 86  77
13C8  05 CE 28 44 20 BD 0D 0E  12
13D0  0F 10 11 30 8D 00 07 86  5D
13D8  08 CE 20 BE 20 AD 0A 0B  81
13E0  0C 0D 0E 0F 10 11 30 8D  07
13E8  00 07 86 05 CE 23 40 20  DE
13F0  9A 00 00 00 00 00 30 8D  5A
13F8  00 07 CE 23 4A 86 02 20  F5 E0
1400  8A 00 00 30 8C FB CE 2A  4D
1408  CA 86 02 16 FF 7D 30 8D  BD
1410  00 08 CE 2F C4 86 05 16  8E
1418  FF 71 1B 1C 1D 1E 1F 30  5D
1420  8D 1B F6 CE 32 4C 86 01  A5
1428  16 FF 60 30 8D 00 08 CE  44
1430  37 46 86 04 16 FF 54 20  D4
1438  21 22 23 30 8D 1B D7 CE  2F
1440  39 CC 86 01 16 FF 44 8E  C7
1448  14 52 CE 1F 58 86 09 16  AC
1450  FF 39 12 13 14 15 16 17  17
1458  18 19 1A 8E EF 00 86 38  F2
1460  EE 81 EF 88 7E 4A 26 F8  40
1468  10 8E 19 E4 8E EF 80 86  9A
1470  38 EE 81 EF A1 4A 26 F9  24
1478  86 FF A7 A4 CC CA 0C 17  15
1480  05 44 39 8E EF 80 86 38  D1
1488  34 02 EC 84 C3 00 50 10  65
1490  83 3E 80 25 03 83 3E 80  4E
1498  ED 81 6A E4 26 EC 35 02  B1
14A0  20 C6 8E 13 F1 CE 13 A8  B5
14A8  C6 05 A6 C0 A1 80 27 02  37
14B0  24 04 5A 26 F5 39 8E 13  3B
14B8  F1 CE 13 A8 C6 05 A6 C0  77
14C0  A7 80 5A 26 F9 17 FF 1E  A8
14C8  39 10 8E 19 E4 CE 30 10  BE
14D0  6D 47 26 36 6D 44 26 33  FE
14D8  17 00 6C 17 0A 2B 17 00  D2
14E0  BC A6 C4 6D 4F 26 11 AE  BB
14E8  4D 8C 4F FF 20 06 A7 80  70
```

```
14F0  AF 4D 20 04 C6 01 E7 4F  21
14F8  A7 A4 8D 37 CC C0 00 ED  94 59
1500  23 CC CA 00 17 04 BF 17  BF
1508  01 40 39 17 00 25 6F A4  E6
1510  A6 44 44 44 C6 80 3D C3  DD
1518  C5 00 ED 23 CC CA 00 17  AF
1520  04 A4 6A 44 26 0C 86 01  44
1528  A7 47 AE 4D 86 FF 6D 84  9C
1530  A7 4F 39 34 16 A6 41 48  ED
1538  C6 A0 3D C3 40 00 1F 01  13
1540  E6 42 3A AF 21 35 96 B6  08
1548  FD 04 84 02 27 03 6F 43  C0
1550  39 6D 43 26 FB 86 01 A7  9D
1558  43 8E 3F 80 A6 84 AA 08  D9
1560  AA 88 10 AA 88 18 AA 88  33
1568  20 27 13 C6 28 3A A6 84  29
1570  AA 08 AA 88 10 AA 88 18  C3
1578  AA 88 20 27 01 39 86 01  C7
1580  A7 04 A6 41 A7 05 6D 4F  8F
1588  26 C6 AE 4D 8C 4F FF 20  7E
1590  07 86 FE A7 80 AF 4D 39  8C
1598  86 01 A7 4F 39 A6 48 6F  C0
15A0  C4 81 34 27 1D 81 36 27  50
15A8  26 81 32 27 3C 81 38 27  D9
15B0  2B 81 39 27 41 81 33 27  ED
15B8  52 81 31 27 63 81 37 27  3A
15C0  74 39 A6 42 81 02 25 06  18
15C8  6A 42 86 03 A7 C4 39 A6  5C
15D0  42 81 35 24 F9 6C 42 86  2E
15D8  07 A7 C4 39 A6 41 81 02  02
15E0  25 EC 6A 41 86 05 A7 C4  A7
15E8  39 A6 41 81 2B 24 DF 6C  38
15F0  41 86 01 A7 C4 39 A6 41  58
15F8  81 02 25 D2 A6 42 81 35  25 BE
1600  24 CC 6A 41 6C 42 86 06  EB
1608  A7 C4 39 A6 41 81 2B 24  79
1610  BD A6 42 81 35 24 B7 6C  C8
1618  41 6C 42 86 08 A7 C4 39  4F
1620  A6 42 81 02 25 A8 A6 41  55
1628  81 2B 24 A2 6A 42 6C 41  09
1630  86 02 A7 C4 39 A6 41 81  DA
1638  02 25 93 A6 42 81 02 25  98
1640  8D 6A 41 6A 42 86 04 A7  6B
1648  C4 39 CE 30 10 17 01 0D  8E
1650  A6 01 AA 02 AA 88 3D AA  D2
1658  88 3E AA 88 79 AA 88 7A  8B
1660  AA 88 3C AA 88 3F 27 13  8F
1668  6D 44 26 0F 86 0F A7 44  E4
1670  86 01 B7 18 14 CC EE 00  AA
1678  FD 18 15 39 33 8D 29 00  DA
1680  31 8D 03 60 86 0A 34 02  7D
1688  8D 18 1E 03 C3 00 08 1E  4D
1690  03 6A E4 26 F3 35 02 86  CD
1698  FF A7 A4 CC CA 18 17 03  C0
16A0  25 39 6D C4 27 27 6D 43  43
16A8  26 24 A6 41 81 02 25 1E  B5
16B0  6A 41 6A 41 17 FE 7C EC  99
16B8  21 C3 40 00 ED 21 B6 30  E6
16C0  1C 81 03 24 02 20 02 86  44
16C8  02 A7 A1 6D A1 39 17 FE  84
16D0  62 EC 21 C3 40 00 ED 21  66
16D8  6F C4 6F 43 86 FE A7 A1  9F
```

```
16E0  6D A1 39 33 8D 28 99 86  44
16E8  0A 34 02 6D C4 27 07 6F  0C
16F0  43 17 00 69 8D 0D 1E 30  B1
16F8  C3 00 08 1E 30 6A E4 26  9B 8F
1700  EA 35 82 B6 30 1C 27 1F  00
1708  81 01 27 12 A6 84 8D 21  B2
1710  A6 88 3C 8D 1C A6 03 8D  70
1718  18 A6 88 3F 8D 13 A6 88  82
1720  3E 8D 0E A6 02 8D 0A A6  F5
1728  88 3D 8D 05 A6 01 8D 01  CB
1730  39 4D 27 0A 81 FF 27 07  AC
1738  81 80 27 02 20 0F 39 86  67
1740  01 A7 43 B7 18 14 CC 18  09
1748  4A FD 18 15 39 4A C6 10  2C
1750  3D C3 31 00 1F 02 86 02  41
1758  A7 26 A7 43 39 A6 41 C6  0C
1760  3C 3D C3 D4 00 1F 01 E6  8D
1768  42 3A 39 30 8D FC 3E C6  F1
1770  04 A6 82 81 0A 25 06 80  E9
1778  0A A7 84 6C 1F 5A 26 F1  C0
1780  39 34 16 30 8D FC 21 6C  60
1788  04 8D E0 35 96 34 16 30  55
1790  8D FC 15 6C 03 8D D4 35  4A
1798  96 34 16 30 8D FC 09 6C  BD
17A0  04 6C 04 8D C6 35 96 34  7D
17A8  16 30 8D FB FB A6 04 8B  BD
17B0  05 A7 04 8D B6 35 96 34  B9
17B8  16 30 8D FB EB A6 03 8B  BC
17C0  05 A7 03 8D A6 35 96 1A  9E
17C8  10 30 8D 00 0B BF 01 DE  55
17D0  86 05 B7 FD 02 1C EF 39  6C
17D8  B6 FD 03 85 04 27 05 85  DF
17E0  01 27 0C 3B 6C 8D 18 32  A9
17E8  17 00 84 17 00 87 3B B6  29
17F0  FD 01 A7 8D 18 22 3B CC  7A
17F8  07 F8 17 00 C1 31 8D 00  A4 59
1800  13 6F A4 6F 23 31 8D 00  8E
1808  80 6F A4 6F 23 CC EA 00  FB
1810  ED 24 39 00 00 00 00 00  72
1818  00 00 00 00 00 00 00 00  30
1820  00 00 00 00 00 49 01 00  82
1828  08 0F FE 08 00 41 01 00  9F
1830  FE 08 39 00 3A 01 00 FE  C0
1838  08 00 37 01 00 FE 08 00  96
1840  31 01 00 FE 08 08 00 FE  96
1848  01 FF 00 4B 01 02 08 0F  C5
1850  FE 08 00 0B 01 02 FE 08  82
1858  00 D2 01 01 FE 08 00 B8  02
1860  01 01 FE 08 00 88 01 01  0A
1868  FE 08 08 00 FE 01 FF 31  BD
1870  8C A2 8D 25 39 31 8D 00  5F
1878  10 6D A4 27 03 8D 1A 39  BB
1880  EC 24 ED 21 86 01 A7 A4  88
1888  39 00 00 00 00 00 00 00  D9
1890  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
1898  00 6D A4 27 06 6D 23 27  A5
18A0  03 6A 23 39 AE 21 A6 84  7A
18A8  81 FF 27 0F EC 81 81 FE  62
18B0  27 04 8D 0A 20 F6 E7 23  AA
18B8  AF 21 39 6F A4 39 B7 FD  D9
18C0  0E 86 03 B7 FD 0D 7F FD  AC
18C8  0D F7 FD 0E 4A B7 FD 0D  FA
```

```
18D0  7F FD 0D 39 30 8D 00 04  6B
18D8  17 00 D9 39 04 00 00 0C  29
18E0  1E 30 8D 51 1B CE CA 00  D7
18E8  86 16 20 07 CE C0 00 86  D7
18F0  28 20 00 34 02 C6 40 EF  7B
18F8  8D 00 34 8D 0B 3A 1E 13  D4 26
1900  3A 1E 13 4A 26 F1 35 82  9C
1908  34 56 C6 40 33 8D 00 24  95
1910  A6 80 A7 C0 5A 26 F9 30  5F
1918  8D 00 05 17 00 96 35 D6  7B
1920  80 00 00 3F 00 00 00 00  F8
1928  00 00 00 00 91 D3 93 C0  F8
1930  00 00 40 90 00 00 00 00  19
1938  00 00 00 00 00 00 00 00  51
1940  00 00 00 00 00 00 00 00  59
1948  00 00 00 00 00 00 00 00  61
1950  00 00 00 00 00 00 00 00  69
1958  00 00 00 00 00 00 00 00  71
1960  00 00 00 00 00 00 00 00  79
1968  00 00 00 00 00 00 00 00  81
1970  00 00 00 00 00 00 00 00  89
1978  00 00 00 00 00 00 00 00  91
1980  00 00 00 00 00 00 00 00  99
1988  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
1990  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
1998  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
19A0  00 34 02 B6 FD 05 2B FB  CD
19A8  86 80 B7 FD 05 B6 FD 05  38
19B0  2A FB 35 82 8D EB E6 80  83
19B8  CE FC 80 A6 80 A7 C0 5A  02
19C0  26 F9 7F FD 05 39 34 56  3C
19C8  ED 8D 00 15 30 8D 00 04  31
19D0  8D E2 35 D6 80 00 00 3F  22
19D8  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
19E0  93 C8 00 90 00 00 00 00  E4
19E8  00 00 00 00 00 00 00 00  01
19F0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
19F8  00 00 00 00 00 00 00 00  11 0A
1A00  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
1A08  00 00 00 00 00 00 00 00  22
1A10  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
1A18  00 00 00 00 00 00 00 00  32
1A20  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
1A28  00 00 00 00 00 00 00 00  42
1A30  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
1A38  00 00 00 00 00 00 00 00  52
1A40  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
1A48  00 00 00 00 00 00 00 00  62
1A50  00 00 00 00 00 30 8D 00  27
1A58  04 17 FF 58 39 80 00 00  9D
1A60  3F 00 00 00 00 00 00 00  B9
1A68  00 93 D3 8F 90 7D D4 09  61
1A70  7F D4 08 8E 00 00 C6 14  4D
1A78  86 C8 34 02 86 3C 6F 89  D0
1A80  80 00 6F 89 40 00 6F 80  41
1A88  4A 26 F3 3A 6A E4 26 EC  9F
1A90  7D D4 08 7F D4 09 35 82  16
1A98  EC 41 A1 8D 15 73 24 18  D1
1AA0  E1 8D 15 6E 24 09 86 08  66
1AA8  A7 4A EC 41 4C 5C 39 86  47
1AB0  02 A7 4A EC 41 4C 5A 39  C9
1AB8  E1 8D 15 56 24 09 86 06  64
1AC0  A7 4A EC 41 4A 5C 39 86  5D
1AC8  04 A7 4A EC 41 4A 5A 39  E1
1AD0  AE 43 E6 80 C1 FF 27 37  5F
1AD8  AF 43 5D 27 1B 30 8D 00  40
1AE0  07 5A 58 3A EC 41 6E 84  0C
1AE8  20 11 20 11 20 12 20 12  C8
1AF0  20 13 20 13 20 14 20 14  D8
1AF8  EC 41 39 4C 39 4C 5A 39  DC AD
1B00  5A 39 4A 5A 39 4A 39 4A  58
1B08  5C 39 5C 39 4C 5C 39 86  B4
```

```
1B10  FF 39 34 56 17 FC 46 CC  12
1B18  04 3C CE 00 00 EF 84 EF  A3
1B20  02 3A 4A 26 F8 35 D6 34  1E
1B28  56 17 FC 31 A6 45 1F 89  70
1B30  1F 03 CC 04 3C EF 84 EF  DB
1B38  02 3A 4A 26 F8 35 D6 34  36
1B40  16 17 FC 19 CC 00 00 ED  56
1B48  84 ED 88 3C 35 96 34 16  AD
1B50  17 FC 0A CC 80 80 ED 84  C5
1B58  ED 88 3C 35 96 7F 30 1A  B8
1B60  17 F9 66 B6 30 1A 81 06  78
1B68  25 F9 B6 FD 01 81 1B 27  18
1B70  F9 39 17 FB 07 17 FB 6B  53
1B78  39 17 00 B0 39 7F 30 1A  95
1B80  17 01 6B B6 30 1A 81 06  A5
1B88  25 F9 39 6D C4 27 04 6A  C0
1B90  48 27 01 39 34 76 A6 47  EB
1B98  A7 48 1F 31 33 8D 14 90  56
1BA0  86 1C 34 02 6D C4 26 0E  F8
1BA8  EC 01 4A 5C ED 41 8D 12  23
1BB0  A7 C4 35 02 35 F6 6D C1  C6
1BB8  6D C1 6A E4 26 E6 35 02  92
1BC0  35 F6 E1 8D 14 4C 24 08  00
1BC8  E6 8D 14 46 E0 42 20 04  F6
1BD0  E0 8D 14 3E C1 0A 24 0C  A5
1BD8  A1 8D 14 35 24 03 86 01  18
1BE0  39 86 05 39 A1 8D 14 29  63
1BE8  24 08 A6 8D 14 23 A0 41  7A
1BF0  20 04 A0 8D 14 1B 81 0A  16
1BF8  24 0E E6 42 E1 8D 14 12  01 38
1C00  24 03 86 07 39 86 03 39  CB
1C08  A6 41 A1 8D 14 03 24 0E  82
1C10  E6 42 E1 8D 13 FC 24 03  F8
1C18  86 08 39 86 02 39 E6 42  E4
1C20  E1 8D 13 EE 24 03 86 06  5E
1C28  39 86 04 39 33 8D 14 00  14
1C30  31 8D FD B0 86 1C 34 02  8F
1C38  6D C4 27 1E 17 FF 00 E6  C6
1C40  C4 17 FE 99 81 30 24 26  C9
1C48  C1 3A 24 22 ED 41 17 F8  E2
1C50  E2 A6 C4 A7 A1 6D A1 17  25
1C58  FE F4 6D C1 6D C1 6A E4  10
1C60  26 D6 86 FF A7 A4 CC CA  DE
1C68  03 17 FD 5A 35 82 17 F8  BB
1C70  C2 86 FE A7 A1 6D A1 6F  97
1C78  C4 20 DF AE 8D 13 81 E6  0C
1C80  84 C1 FF 27 51 5D 27 47  23
1C88  33 8D 14 74 86 16 A7 8D  BC
1C90  13 71 6D C4 26 27 A6 84  D8
1C98  A7 C4 EC 01 ED 41 86 14  D4
1CA0  A7 4C A6 03 C6 80 3D C3  9E
1CA8  84 00 ED 43 EC 04 ED 47  9C
1CB0  86 17 A0 8D 13 4D A7 45  E2
1CB8  C6 06 3A 20 C2 1E 30 C3  CD
1CC0  00 10 1E 30 6A 8D 13 3B  7F
1CC8  26 C8 C6 06 3A 20 02 6D  67
1CD0  80 AF 8D 13 2B 39 C6 10  F5
1CD8  86 16 30 8D 14 22 6D 84  74
1CE0  26 0B 3A 4A 26 F8 86 01  56
1CE8  A7 8D 13 2F 39 39 CE 31  EB
1CF0  00 10 8E 19 E4 86 16 34  77
1CF8  02 A6 C4 27 0B 6D 4F 27  95 1C
1D00  04 8D 1C 20 03 17 00 40  44
1D08  1E 30 C3 00 10 1E 30 6A  FE
1D10  E4 26 E6 86 FF A7 A4 CC  B9
1D18  CA 06 17 FC A9 35 82 17  8F
1D20  F8 11 6A 4F 27 13 86 04  C3
1D28  A0 4F C6 80 3D C3 C3 80  BD
1D30  ED 23 6F A1 6D A1 6D A0  88
1D38  39 86 FE A7 A1 6D A1 6D  D5
1D40  A0 6F C4 6F 46 6F 49 39  D6
1D48  8E 1D 51 C6 03 4A 3D 6E  1F
```

```
1D50  85 16 00 71 16 00 C7 16  6C
1D58  01 03 16 01 51 16 00 54  4B
1D60  16 00 00 CC C8 80 ED 4D  E1
1D68  EC 41 8B 03 CB 03 B0 30  EE
1D70  11 F0 30 12 81 07 24 14  90
1D78  C1 07 24 10 7C 30 1C 86  DF
1D80  01 B7 18 14 CC EE C0 FD  F8
1D88  18 15 20 1A A6 41 4C 81  C0
1D90  2E 24 13 A7 41 12 17 F7  1A
1D98  9A EC 4D ED 23 86 01 A7  C6
1DA0  A1 6D A1 6D A0 39 6F C4  E5
1DA8  17 F7 88 86 FE A7 A1 6D  94
1DB0  A1 6D A0 39 17 FD D4 17  B3
1DB8  FD 58 6D 46 26 48 CC C7  DE
1DC0  00 ED 4D 20 0F 17 FD C3  1D
1DC8  17 FD 47 6D 46 26 37 CC  1C
1DD0  C0 80 ED 4D 17 FC F9 81  F4
1DD8  2E 24 1B C1 38 24 17 ED  83
1DE0  41 17 F7 4F EC 4D ED 23  E4
1DE8  AE 43 A6 1F A7 A1 6D A1  11
1DF0  6D A0 17 FD 32 39 17 F7  A7
1DF8  3A 86 FE A7 A1 6D A1 6D  96 B5
1E00  A0 6F C4 6F 46 39 17 F9  EF
1E08  78 86 04 A7 4F 17 FF 0F  43
1E10  86 01 A7 8D F9 FE CC 18  C4
1E18  24 ED 8D F9 F8 39 17 FD  12
1E20  6A 17 FC EE CC C2 80 ED  A4
1E28  4D A6 4C 81 14 27 05 CC  12
1E30  C3 00 ED 4D 6D 46 27 9C  C1
1E38  6D 49 26 09 86 01 A7 49  B2
1E40  CC 08 08 ED 47 86 01 B7  AC
1E48  18 14 CC 18 4A FD 18 15  EA
1E50  6A 4C A6 4C 81 0F 25 AE  79
1E58  6F 46 16 FF 77 CC C2 00  45
1E60  ED 4D 6F 4A 17 FC AB 6D  9C
1E68  46 27 1B 86 01 A7 8D F9  C2
1E70  A3 CC 18 4A ED 8D F9 9D  6F
1E78  6A 4C 27 04 6F 46 20 06  52
1E80  17 F9 0A 16 FF 83 6C 49  05
1E88  A6 49 84 01 26 0D 17 FC  60
1E90  07 81 2E 24 06 C1 38 24  AB
1E98  02 ED 41 17 F6 95 EC 4D  C1
1EA0  ED 23 A6 4A A7 A1 6D A1  14
1EA8  6D A0 17 FC 7A 39 17 FC  AC
1EB0  61 86 01 A4 49 26 05 CC  9A
1EB8  C1 00 20 03 CC C1 80 ED  B4
1EC0  4D 6D 46 27 25 86 01 A7  58
1EC8  8D F9 49 CC 18 4A ED 8D  5D
1ED0  F9 43 6C 49 A6 49 84 01  53
1ED8  27 C1 A6 41 10 27 FF 16  11
1EE0  6A 41 86 05 A7 4A 6A 46  D5
1EE8  20 B1 6C 4B A6 4B 84 03  06
1EF0  26 A9 A6 41 81 2D 24 08  9E
1EF8  6C 41 86 01 A7 4A 20 9B  F6 CB
1F00  86 03 A7 C4 86 14 A7 4C  A0
1F08  39 34 40 CE 3F 80 8E 3F  2E
1F10  80 8D 0A CE 3F A8 8E 3F  C8
1F18  A8 8D 02 35 C0 6C 47 A6  BC
1F20  47 84 01 6D 44 27 1C 6C  6B
1F28  46 A6 46 81 01 27 15 81  B8
1F30  02 27 21 81 03 27 29 81  EE
1F38  04 27 31 81 05 27 39 6F  08
1F40  44 6F 46 39 A6 45 A7 01  24
1F48  B6 30 12 A7 02 86 01 A7  36
1F50  84 6F 03 39 B6 30 1C 81  21
1F58  03 25 29 C6 08 3A 20 E4  D4
1F60  B6 30 1C 81 03 27 1D C6  0F
1F68  10 3A 20 D8 B6 30 1C 81  4C
1F70  04 27 11 C6 18 3A 20 CC  CF
1F78  B6 30 1C 81 05 27 05 C6  11
1F80  20 3A 20 C0 6F 44 6F 46  41
1F88  39 00 00 00 00 00 00 00  E0 20
```

●リスト5 "AB"

```
2000  20 02 00 00 10 EF 8C FA  C7
2008  10 CE 60 00 7F FD 0F 1A  0B
2010  40 17 F8 C0 17 F8 CA 86  9E
2018  05 B7 FD 3C 86 07 B7 FD  6E
2020  3E 86 06 B7 FD 3B 17 F3  03
2028  1F CE 30 10 86 03 A7 46  EB
2030  17 F3 7A 17 F7 91 17 F7  81
2038  BE 86 01 B7 30 19 8E B4  DF
2040  00 17 F8 A8 16 00 67 CE  62
2048  30 10 86 03 A7 46 17 F3  28
2050  5C 17 F7 A3 17 F7 70 CC  C7
2058  08 00 17 F8 61 CC 09 00  C5
2060  17 F8 5B CC 0A 00 17 F8  CF
2068  55 7F 30 1C 8D 45 6D 47  2E
2070  26 30 17 42 57 17 00 D6  83
2078  6D 47 26 26 17 42 4D 17  55
2080  05 B4 6D 47 26 1C 17 42  A8
2088  43 17 02 35 6D 47 26 12  25
2090  17 42 39 17 07 E2 6D 47  F6
2098  26 08 17 42 2F 17 42 76  3D
20A0  20 AF CC 07 FF 17 F8 16  86
20A8  17 0A F7 17 F3 F4 17 3F  34
20B0  4F 20 94 CC 80 00 FD 30  4C
20B8  00 8E B4 00 17 F8 2D CE  24
20C0  30 10 CC 40 00 ED 4D 6F  D5
20C8  4F 86 01 A7 49 17 F2 15  E7
20D0  17 FB A8 8D 19 8D 17 8D  81
20D8  15 8D 13 CE 30 10 6D 4B  73
20E0  26 0B 6D 47 27 EA 17 00  0D
20E8  41 6A 46 26 E0 39 17 FA  49
20F0  81 17 FA 69 17 FA 7B 7F  16
```

```
20F8  30 1A B6 30 1A 81 0A 25  12 EF
2100  F9 17 FA 6E 17 FA 76 17  37
2108  FA 68 17 FA 50 7F 30 1A  B5
2110  B6 30 1A 81 0A 25 F9 17  F1
2118  FA 58 17 FA 5C 17 F3 63  65
2120  17 FA 4F 17 F2 5C 17 F3  10
2128  12 39 FC 30 00 10 83 80  D3
2130  C7 25 14 10 83 82 88 25  13
2138  07 CC 82 88 FD 30 00 39  9C
2140  CC 80 C7 FD 30 00 39 CC  A6
2148  80 00 FD 30 00 39 CC 88  A3
2150  00 FD 30 00 CC 8C 00 FD  F3
2158  10 00 8E B4 00 17 F7 8C  65
2160  CE 30 10 CC 40 00 ED 4D  D5
2168  6F 4F 86 02 A7 49 17 F1  C7
2170  8F 17 FB 07 8D 19 8D 17  83
2178  8D 15 8D 13 CE 30 10 6D  56
2180  4B 26 0B 6D 47 27 EA 17  F9
2188  00 39 6A 46 26 E0 39 17  E8
2190  00 67 17 F9 DD 17 00 90  AC
2198  17 F9 C2 17 F9 D4 17 F9  7F
21A0  DC 17 00 84 17 F9 CB 17  2A
21A8  F9 CF 17 F9 C5 17 F9 AD  23
21B0  17 00 75 17 F9 BC 17 F1  31
21B8  C9 17 F2 C7 17 F2 7C 17  0E
21C0  F9 B0 39 FC 30 00 10 83  82
21C8  88 C7 25 20 10 83 89 86  1F
21D0  25 0D CC 89 86 FD 30 00  2B
21D8  CC 8F B1 FD 10 00 39 CC  17
21E0  88 C7 FD 30 00 CC 8D CF  A5
21E8  FD 10 00 39 CC 88 00 FD  A0
```

```
21F0  30 00 CC 8C 00 FD 10 00  A6
21F8  39 FE 10 00 86 16 34 02  32 E2
2200  E6 C0 27 1F C1 FF 27 1E  13
2208  8E 32 60 6D 84 26 09 E7  51
2210  84 4F ED 01 35 02 20 E4  2E
2218  1E 10 C3 00 08 1E 10 6A  CB
2220  E4 26 E8 FF 10 00 35 82  FA
2228  7F 30 1A 8D 08 B6 30 1A  A8
2230  81 07 25 F9 39 CE 32 60  91
2238  31 8D F7 A8 86 16 34 02  89
2240  6D C4 27 02 8D 17 1E 30  AE
2248  C3 00 08 1E 30 6A E4 26  F7
2250  EF 86 FF A7 A4 CC CA 06  CD
2258  17 F7 6B 35 82 17 00 2E  EF
2260  A6 41 81 5B 24 20 6C 41  36
2268  6F A4 A6 41 48 C6 50 3D  1F
2270  1F 01 E6 42 3A AF 21 CC  B0
2278  C8 00 ED 23 6D A1 6D A1  8E
2280  6D A0 17 00 1B 39 86 FE  9E
2288  A7 A4 6F C4 20 DC 8D 22  D3
2290  CC 00 00 ED 88 3C ED 88  A4
2298  3E ED 88 78 ED 88 7A 39  0D
22A0  8D 10 CC FF FF ED 88 3C  DA
22A8  ED 88 3E ED 88 78 ED 88  DF
22B0  7A 39 A6 41 44 C6 3C 3D  EF
22B8  C3 D4 00 1F 01 E6 42 3A  F3
22C0  39 CC 90 00 FD 30 00 8E  32
22C8  BE 00 17 F6 1F CE 30 10  E2
22D0  CC 40 00 ED 4D 6F 4F 86  7C
22D8  04 A7 49 17 F0 22 17 00  2E
22E0  98 8D 19 8D 17 8D 15 8D  13
```

```
22E8  13 CE 30 10 6D 4B 26 0B  14
22F0  6D 47 27 EA 17 00 3A 6A  92
22F8  46 26 E0 39 17 F8 73 17  38 B9
2300  F8 5B 17 F8 6D 17 00 4D  56
2308  17 F8 67 17 F0 74 17 F8  2B
2310  61 17 F8 65 17 F8 46 7F  DC
2318  30 1A B6 30 1A 81 0F 25  3A
2320  F9 17 F8 4E 17 F1 5C 17  14
2328  F1 11 17 F8 45 17 F8 49  F9
2330  39 FC 30 00 10 83 90 74  4F
2338  25 14 10 83 90 E9 25 07  CC
2340  CC 90 E9 FD 30 00 39 CC  DA
2348  90 74 FD 30 00 39 CC 90  31
2350  00 FD 30 00 39 7F 30 1A  A2
2358  17 00 D7 B6 30 1A 81 0F  F9
2360  25 F9 39 34 16 C6 08 34  26
2368  04 86 00 AA 84 C6 10 3A  53
2370  6A E4 26 F7 4D 35 04 35  B9
2378  96 FE 30 00 A6 C4 81 FF  49
2380  27 27 4D 27 1E 8E 31 00  42
2388  C6 01 86 05 8D D5 26 06  8B
2390  8D 22 FF 30 00 39 1E 10  F8
2398  C8 00 80 1E 10 CB 08 4A  49
23A0  26 EA 39 6D C0 FF 30 00  68
23A8  39 7D 31 30 26 05 86 01  94
23B0  B7 30 1B 39 34 16 31 8D  16
23B8  00 50 A6 42 A7 88 29 A7  12
23C0  88 2A A7 88 59 A7 88 5A  A6
23C8  86 08 34 06 E6 C4 4F AB  57
23D0  A0 EB A0 ED 01 A6 A0 A7  F9
23D8  08 EC A1 ED 0D 86 01 A7  B8
23E0  84 6F 06 6F 07 6F 0F E6  D6
23E8  61 E7 05 E6 41 86 80 3D  C2
23F0  C3 94 00 ED 03 1E 10 C3  4B
23F8  00 10 1E 10 6C 61 6A E4  74 37
2400  26 CA 6D C1 6D C0 35 06  AA
2408  35 96 00 00 01 C0 80 02  3A
2410  04 03 C1 00 02 08 05 C1  CC
2418  80 04 0C 08 C2 00 04 10  AA
2420  08 C2 80 02 14 05 C3 00  6C
2428  02 18 03 C8 00 00 1C 01  4E
2430  C8 80 CE 31 00 86 05 34  5A
2438  02 6D C8 20 27 03 17 00  F4
2440  2A 6D C8 50 27 03 17 00  54
2448  5A AE C8 33 A6 84 81 07  21
2450  27 09 81 08 27 05 17 00  70
2458  82 20 03 17 00 A6 1E 30  2C
2460  C3 00 80 1E 30 6A E4 26  89
2468  D0 35 82 6A C8 2A 27 01  97
2470  39 34 76 A6 C8 29 A7 C8  7D
2478  2A 1F 31 CE 30 30 86 1C  E6
2480  34 02 6D C4 26 11 EC 88  B6
2488  21 8B 04 5C ED 41 17 F7  F4
2490  31 A7 C4 35 02 35 F6 6D  1F
2498  C1 6D C1 6A E4 26 E3 35  37
24A0  02 35 F6 6A C8 5A 27 01  A5
24A8  39 34 76 A6 C8 59 A7 C8  E5
24B0  5A 1F 31 CE 30 30 86 1C  4E
24B8  34 02 6D C4 26 11 EC 88  EE
24C0  51 8B 04 5C ED 41 17 F6  5B
24C8  F9 A7 C4 35 02 35 F6 6D  1F
24D0  C1 6D C1 6A E4 26 E3 35  6F
24D8  02 35 F6 34 40 31 8D F5  50
24E0  03 86 08 34 02 6D C4 27  23
24E8  02 8D 49 1E 30 C3 00 10  05
24F0  1E 30 6A E4 26 EF 86 FF  4A
24F8  A7 A4 CC CA 06 17 F4 C6  D4 3B
2500  35 02 35 C0 34 40 1E 30  13
2508  C3 00 70 1E 30 31 8D F4  60
2510  D3 86 08 34 02 6D C4 27  24
2518  02 8D 19 1E 30 83 00 10  C6
2520  1E 30 6A E4 26 EF 86 FF  7B
2528  A7 A4 CC CA 06 17 F4 96  D5
2530  35 02 35 C0 17 00 E3 6D  E8
2538  4F 27 04 17 F7 E1 39 6D  6C
2540  46 27 1C 86 01 B7 18 14  58
2548  CC 18 4A FD 18 15 6F 46  7A
2550  6A 48 26 0B 17 00 4E 86  43
2558  04 A7 4F 17 F7 C1 39 17  96
2560  F5 6E 81 2E 24 32 C1 38  E6
2568  24 1B ED 41 6F 47 17 00  C7
2570  B7 17 EF BF EC 4D ED 23  5A
2578  AE 43 A6 1F A7 A4 6D A1  AC
2580  6D A1 6D A0 39 34 06 17  4A
2588  EF A9 35 06 ED 41 6D 47  62
2590  26 F2 86 01 A7 47 20 09  6B
2598  6F C4 6D 47 26 E6 17 EF  B6
25A0  92 86 FE 20 D7 C6 04 A6  42
25A8  45 4A 84 07 27 18 81 01  A8
25B0  27 18 81 02 27 1A 81 03  5C
25B8  27 1F 81 04 27 33 81 05  88
25C0  27 47 81 06 27 4D 17 F1  56
25C8  B8 39 E7 5F 17 F1 CA 39  2F
25D0  E7 5F E7 C8 EF 17 F1 CF  B0
25D8  39 E7 5F E7 C8 EF E7 C8  C9
25E0  DF E7 C8 1F E7 C8 2F E7  77
25E8  C8 3F E7 C8 4F 17 F1 C7  E1
25F0  39 E7 5F E7 C8 EF E7 C8  E1
25F8  DF E7 C8 CF E7 C8 1F E7  2F 40
2600  C8 2F E7 C8 3F 17 F1 AF  C2
2608  39 E7 C8 1F E7 C8 2F 17  2A
2610  F1 95 39 E7 C8 1F 17 F1  CB
2618  80 39 EC 41 81 2E 24 07  FE
2620  C1 38 24 03 17 F4 EB 39  95
2628  EC 41 81 2E 24 F9 C1 38  40
2630  24 F5 17 F4 F2 39 CC 98  09
2638  00 FD 30 00 CC 9C 00 FD  F0
2640  10 00 8E B4 00 17 F2 A4  65
2648  CE 30 10 CC 40 00 ED 4D  C2
2650  6F 4F 86 03 A7 49 17 EC  B0
2658  A7 17 00 89 17 F6 1C 8D  7B
2660  19 8D 17 8D 15 8D 13 CE  53
2668  30 10 6D 4B 26 0B 6D 47  6B
2670  27 E7 17 00 3A 6A 46 26  CB
2678  DD 39 17 F4 F5 17 F4 DD  9C
2680  7F 30 1A B6 30 1A 81 08  F8
2688  25 F9 17 F4 E5 17 F4 ED  B4
2690  17 F4 DF 17 F4 E3 17 F4  99
2698  D9 17 F4 C1 17 F4 D3 17  58
26A0  EC E0 17 00 7F 17 ED DB  07
26A8  17 F4 C7 17 ED 8D 39 FC  66
26B0  30 00 10 83 98 B4 25 20  2A
26B8  10 83 99 74 25 0D CC 99  15
26C0  74 FD 30 00 CC 9D 17 FD  04
26C8  10 00 39 CC 98 B4 FD 30  7C
26D0  00 CC 9C 60 FD 10 00 39  04
26D8  CC 98 00 FD 30 00 CC 9C  F7
26E0  00 FD 10 00 39 FE 10 00  5A
26E8  A6 C4 27 32 81 FF 27 33  AB
26F0  8E 32 60 86 05 34 02 6D  64
26F8  84 26 1A EC C1 ED 01 A6  23 0A
2700  C0 A7 07 86 01 A7 84 86  CD
2708  05 A0 E4 8B 17 A7 05 6F  75
2710  03 35 02 20 D3 C6 10 3A  74
2718  6A E4 26 DB 35 82 6D C0  72
2720  FF 10 00 39 7F 30 1A 8D  E5
2728  08 B6 30 1A 81 0F 25 F9  05
2730  39 CE 32 60 86 05 34 02  B1
2738  6D C4 27 02 8D 0D 1E 30  A1
2740  C3 00 10 1E 30 6A E4 26  FC
2748  EF 35 82 17 00 F9 8D 18  CA
2750  6D C4 27 13 6C 48 86 01  1D
2758  A4 48 26 08 A6 43 81 0C  0F
2760  24 02 6C 43 17 00 81 39  2D
2768  31 8D F2 78 17 00 5F 6D  9A
2770  46 26 2F E6 47 27 0D 17  AA
2778  F3 63 81 2E 24 34 C1 38  F5
2780  24 30 ED 41 17 ED AC CC  A5
2788  C9 00 ED 23 A6 47 A7 A1  BD
2790  6D A1 6D A0 86 FF A7 A4  A2
2798  CC CA 0F 17 F2 28 17 00  AC
27A0  39 39 86 01 A7 8D F0 6C  50
27A8  CC 18 24 ED 8D F0 66 17  BE
27B0  EF F5 17 ED 7E 86 FE 6F  30
27B8  C4 6F 43 6F 46 A7 A1 6D  BF
27C0  A1 6D A0 86 FF A7 A4 CC  31
27C8  CA 0F 17 F1 F9 39 17 EF  08
27D0  8C CC 00 00 ED 84 ED 88  35
27D8  3C 39 17 EF 80 A6 45 1F  04
27E0  89 ED 84 ED 88 3C 39 00  EB
27E8  31 8D F1 F8 86 80 A7 38  9B
27F0  A6 43 27 52 4A C6 03 3D  C9
27F8  C3 A0 00 1F 01 A6 02 AE  F8 C2
2800  84 34 02 86 38 A7 8C DF  B2
2808  EC 41 AB 84 EB 01 81 31  2A
2810  24 22 C1 3B 24 1E 17 00  D3
2818  4B 17 00 36 6A 8C C8 26  BC
2820  13 86 FF A7 A4 CC CA 15  D6
2828  17 F1 9B 86 38 A7 8C B7  9B
2830  31 8D F1 B0 6D 81 6A E4  F3
2838  26 CE 35 02 86 FF A7 A4  5B
2840  CC CA 15 17 F1 80 39 31  05
2848  8D F1 99 86 00 A7 38 16  02
2850  FF 9E 34 16 48 C6 A0 3D  4A
2858  C3 40 00 1F 01 E6 61 3A  24
2860  AF A1 35 96 34 16 C6 3C  EF
2868  3D C3 D4 00 1F 01 E6 61  CB
2870  3A B6 19 DC A7 84 35 96  73
2878  CC A4 00 FD 30 00 CC A8  B1
2880  00 FD 10 00 8E C8 00 17  22
2888  F0 62 CE 30 10 CC 40 00  1C
2890  ED 4D 6F 4F 86 05 A7 49  2B
2898  17 EA 65 17 00 85 17 F3  CC
28A0  DA 8D 19 8D 17 8D 15 8D  1B
28A8  13 CE 30 10 6D 4B 26 0B  DA
28B0  6D 47 27 E7 17 00 36 6A  51
28B8  46 26 DD 39 17 F2 B3 17  35
28C0  F2 9B 17 F2 AD 17 F2 B1  E5
28C8  17 F2 A7 17 F2 AF 17 01  70
28D0  E8 17 F2 9E 17 F2 86 17  2D
28D8  F2 98 17 EA A5 17 00 73  BA
28E0  17 01 D6 17 F2 8C 17 EB  8D
28E8  9A 17 EB 4F 39 FC 30 00  60
28F0  10 83 A4 50 25 20 10 83  77
28F8  A6 99 25 0D CC A6 99 FD  99 E6
2900  30 00 CC A8 F5 FD 10 00  CF
2908  39 CC A4 50 FD 30 00 CC  23
2910  A8 50 FD 10 00 39 CC A4  E7
2918  00 FD 30 00 CC A8 00 FD  DF
2920  10 00 39 FE 10 00 E6 C0  46
2928  27 1A C1 FF 27 19 8E 32  52
2930  60 6D 84 26 13 86 17 A7  27
2938  05 A7 84 4F ED 01 6F 06  43
2940  6F 09 6F 0A FF 10 00 39  A2
2948  8E 32 70 6D 84 26 F5 86  33
2950  18 20 E4 CE 32 60 8D 06  88
2958  CE 32 70 8D 01 39 6D C4  E9
2960  27 2B 6D 49 26 27 17 00  F5
2968  B3 6D 46 26 39 16 00 4D  B9
2970  31 8D F0 70 A6 43 A7 A4  EB
2978  17 EB B8 CC C8 00 ED 23  FF
2980  86 FF A7 25 CC CA 12 17  B9
2988  F0 3C 17 00 72 39 31 8D  5D
2990  F0 52 17 EB 9E 86 FE A7  C6
2998  A4 86 FF A7 25 CC CA 12  5E
29A0  17 F0 23 6F C4 39 17 00  76
29A8  7F 86 FF A7 49 6F 46 86  00
29B0  01 A7 8D EE 5F CC 18 4A  89
29B8  ED 8D EE 59 39 B6 30 12  D3
29C0  A0 42 81 06 25 27 B6 30  84
29C8  12 A1 42 24 0A 86 02 A7  43
29D0  43 EC 41 4C 5A 20 08 86  BD
29D8  08 A7 43 EC 41 4C 5C 81  49
29E0  2A 10 24 FF C1 C1 34 24  40
29E8  04 ED 41 20 83 86 01 A7  14
29F0  43 EC 41 4C 81 2A 10 24  B4
29F8  FF AC ED 41 16 FF 71 17  97 70
2A00  ED 5B A6 45 1F 89 1F 02  26
2A08  CC 08 3C 10 AF 84 10 AF  44
2A10  02 10 AF 04 10 AF 06 3A  FE
2A18  4A 26 F0 39 17 ED 3E 10  2D
2A20  8E 00 00 CC 08 3C 20 E3  EB
2A28  A6 45 80 17 C6 00 C3 32  8F
2A30  80 1F 01 31 8D 00 34 86  72
2A38  10 34 02 A6 45 80 16 C6  EF
2A40  10 3D CB 19 E0 E4 E7 84  CA
2A48  E7 05 EC 41 AB A0 EB A0  61
2A50  ED 01 86 10 A0 E4 C6 80  C8
2A58  3D C3 AC 00 ED 03 6F 07  94
2A60  6F 08 C6 10 3A 6A E4 26  85
2A68  D2 35 82 00 00 00 02 00  1D
2A70  04 00 06 02 00 02 02 02  AC
2A78  04 02 06 04 00 04 02 04  BC
2A80  04 04 06 06 00 06 02 06  CC
2A88  04 06 06 7D 32 69 27 11  12
2A90  8E 32 80 CC 10 10 6D 84  D7
2A98  26 07 3A 4A 26 F8 7F 32  42
2AA0  60 39 7D 32 79 27 FA 8E  3A
2AA8  33 80 CC 10 10 6D 84 26  88
2AB0  F0 3A 4A 26 F8 7F 32 70  8D
2AB8  39 7F 30 1A 8D 08 B6 30  5F
2AC0  1A 81 0A 25 F9 39 CE 32  E6
2AC8  80 8D 0C CE 33 80 8D 07  20
2AD0  17 FF B8 17 FF CC 39 31  14
2AD8  8D EF 09 86 10 34 02 6D  C0
2AE0  C4 27 02 8D 17 1E 30 C3  AC
2AE8  00 10 1E 30 6A E4 26 EF  D3
2AF0  86 FF A7 A4 CC CA 0F 17  A6
2AF8  EE CC 35 82 17 00 94 6D  AB 90
2B00  47 10 26 00 58 6D 46 26  D9
2B08  3A AE 43 E6 80 AF 43 5D  13
2B10  27 0D 17 EF C8 81 2E 24  10
2B18  1C C1 38 24 18 ED 41 17  D9
2B20  EA 11 CC C7 E0 ED 23 AE  77
2B28  43 A6 1F A7 A1 6D A1 6D  1E
2B30  A0 17 00 4F 39 17 E9 FB  95
2B38  86 FE A7 A1 6D A1 6D A0  4A
2B40  6F C4 39 86 03 A7 47 17  65
2B48  00 13 6F 46 86 01 A7 8D  F6
2B50  EC C2 CC 18 24 ED 8D EC  97
2B58  BC 17 EC 25 39 6A 47 27  78
2B60  14 A6 47 C6 20 3D C3 C3  35
2B68  E0 ED 23 17 E9 C5 6F A1  58
2B70  6D A1 6D A0 39 6F C4 17  39
2B78  E9 B9 86 FE A7 A1 6D A1  1F
2B80  6D A0 39 34 16 17 EB D5  12
2B88  A6 45 1F 89 ED 84 ED 88  2C
2B90  3C 35 96 34 16 17 EB C5  D3
2B98  CC 00 00 ED 84 ED 88 3C  B1
2BA0  35 96 86 00 34 02 17 E8  51
2BA8  9E 6A E4 26 00 00 00 00  E5
```

●リスト6 "SCPUA"

```
6A00  16 00 18 16 00 EA 16 01  AF
6A08  4E 16 01 8A 16 01 AE 16  3C
6A10  01 C7 16 02 C2 16 03 EF  24
6A18  16 04 36 8E D3 8F 7D D4  13
6A20  09 8D 2D 8D 04 7F D4 09  3A
6A28  39 34 10 10 AE 03 AE 01  7F
6A30  86 10 C6 50 EE A8 40 EF  0B
6A38  89 40 00 EE A8 42 EF 89  BB
6A40  40 02 EE A1 EF 84 EE A1  7D
6A48  EF 02 3A 4A 26 E6 35 90  F8
6A50  34 10 1F 12 8D 02 35 90  83
6A58  A6 A4 27 08 4A 48 33 8D  8D
6A60  00 03 6E C6 39 20 4D 20  C7
6A68  0C 20 68 20 16 20 3E 20  1A
6A70  20 20 67 20 2A EC 21 83  5B
6A78  01 3F 8D 3D EC 21 83 01  7D
6A80  3C 20 5C EC 21 C3 01 44  B7
6A88  8D 55 EC 21 C3 05 01 20  CA
6A90  28 EC 21 C3 01 3F 8D 47  06
6A98  EC 21 C3 04 FF 20 1A EC  FB
6AA0  21 83 01 41 8D 13 EC 21  9D
6AA8  83 01 41 20 32 EC 21 C3  F9
6AB0  05 00 20 05 EC 21 83 01  D5
6AB8  40 1F 01 86 04 C6 50 CE  F0
6AC0  00 00 EF 84 EF 02 EF 89  06
6AC8  40 00 EF 89 40 02 3A 4A  B0
6AD0  26 F0 39 EC 21 C3 00 04  5D
6AD8  20 05 EC 21 83 00 01 1F  17
6AE0  01 86 10 C6 50 6F 84 6F  59
6AE8  89 40 00 3A 4A 26 F4 39  F2
```

```
6AF0  10 8E D3 8F A6 A4 81 FF  24
6AF8  27 08 8D 07 6D A1 6D A1  41 D6
6B00  20 F2 39 7D D4 09 A6 A4  5A
6B08  AE 21 81 FE 27 29 8D 16  B4
6B10  AE 21 CC 3C FF A7 84 E7  63
6B18  88 50 E7 89 00 A0 A7 89  9B
6B20  00 F0 7F D4 09 39 30 8D  CD
6B28  00 1B E6 A4 27 16 5A 58  27
6B30  3A EC 21 E3 84 1F 01 6F  D8
6B38  84 6F 88 50 6F 89 00 A0  06
6B40  6F 89 00 F0 39 FE C0 FE  88
6B48  C1 00 01 01 41 01 40 01  F9
6B50  3F FF FF FE BF 02 80 8E  C5
6B58  D3 8F 7D D4 09 A6 84 81  2A
6B60  FF 27 13 81 FE 27 08 17  C9
6B68  FE E6 17 FE BC 20 02 8D  37
6B70  09 C6 05 3A 20 E7 7F D4  43
6B78  09 39 34 10 AE 01 CE 00  E6
6B80  00 CC 10 50 EF 89 40 00  CF
6B88  EF 89 40 02 EF 84 EF 02  11
6B90  3A 4A 26 F0 35 90 7D D4  AB
6B98  09 BE D3 83 10 8E D3 8F  20
6BA0  CC 08 50 EE A8 20 EF 89  5D
6BA8  80 00 EE A8 10 EF 89 40  F1
6BB0  00 EE A1 EF 84 3A 4A 26  C7
6BB8  EA 7F D4 09 39 7D D4 09  FC
6BC0  10 8E D3 8F A6 A4 81 FF  F5
6BC8  27 0B AE A1 86 18 6F 84  45
6BD0  A7 88 50 20 EF 7F D4 09  25
6BD8  39 7D D4 09 8E D3 8F A6  6C
6BE0  84 81 FF 27 0D 81 FE 27  29
6BE8  0D 8D 43 8D 22 C6 05 3A  E4
6BF0  20 ED 7F D4 09 39 34 10  41
6BF8  AE 01 86 08 C6 50 CE 00  84 F0
6C00  00 EF 84 EF 89 40 00 3A  D1
6C08  4A 26 F6 35 10 20 DE 34  51
6C10  10 10 AE 03 AE 01 86 08  8A
6C18  CE 00 00 C6 50 EE A8 10  0E
6C20  EF 89 40 00 EE A1 EF 84  46
6C28  3A 4A 26 F1 35 90 34 10  38
6C30  1F 12 8D 02 35 90 A6 A4  6B
```

```
6C38  27 08 4A 48 33 8D 00 03  28
6C40  6E C6 39 20 0E 20 34 20  BB
6C48  40 20 45 20 51 20 56 20  60
6C50  62 20 76 EC 21 83 01 40  85
6C58  1F 01 CE 00 00 EF 84 EF  14
6C60  88 50 EF 89 00 A0 EF 89  34
6C68  00 F0 EF 89 40 00 EF 89  F4
6C70  40 50 EF 89 40 A0 EF 89  3C
6C78  40 F0 39 EC 21 83 01 3F  1D
6C80  8D D6 EC 21 83 01 3E 20  3E
6C88  2F EC 21 C3 00 02 20 28  3D
6C90  EC 21 C3 01 42 8D 21 EC  A9
6C98  21 C3 02 81 20 BA EC 21  52
6CA0  C3 02 80 20 B3 EC 21 C3  F4
6CA8  01 3F 8D 0C EC 21 C3 02  BF
6CB0  7F 20 A5 EC 21 83 00 01  F1
6CB8  1F 01 86 08 C6 50 6F 84  DB
6CC0  6F 89 40 00 3A 4A 26 F6  04
6CC8  39 EC 21 83 01 40 8D 88  54
6CD0  EC 21 83 01 41 20 E1 8E  9D
6CD8  D3 8F 7D D4 09 A6 84 81  AB
6CE0  FF 27 07 8D 09 C6 05 3A  14
6CE8  20 F3 7F D4 09 39 34 10  40
6CF0  81 FE 27 42 17 00 66 10  D1
6CF8  AE 03 AE 01 86 20 C6 50  80 3A
6D00  EE A9 01 00 EF 89 40 00  BD
6D08  EE A1 EF 84 EE A9 01 00  0F
6D10  EF 89 40 02 EE A1 EF 02  B7
6D18  EE A9 01 00 EF 89 40 04  D9
6D20  EE A1 EF 04 EE A9 01 00  A7
6D28  EF 89 40 06 EE A1 EF 06  D7
6D30  3A 4A 26 CC 35 90 CE 00  A6
6D38  00 AE 01 86 20 C6 50 EF  FF
6D40  84 EF 02 EF 04 EF 06 EF  F9
6D48  89 40 00 EF 89 40 02 EF  27
6D50  89 40 04 EF 89 40 06 3A  82
6D58  4A 26 E4 35 90 34 10 1F  41
6D60  12 8D 02 35 90 E6 A4 27  E4
6D68  42 5A 58 30 8D 00 03 3A  C3
6D70  6E 84 20 38 20 75 20 50  2C
6D78  20 7F 20 06 20 51 20 33  6E
```

```
6D80  20 5B EC 21 C3 0A 00 1F  61
6D88  01 CC 04 50 CE 00 00 EF  D3
6D90  84 EF 02 EF 04 EF 06 EF  49
6D98  89 40 00 EF 89 40 02 EF  77
6DA0  89 40 04 EF 89 40 06 3A  D2
6DA8  4A 26 E4 39 EC 21 83 01  33
6DB0  40 20 D4 EC 21 83 00 01  E2
6DB8  1F 01 CC 20 50 6F 84 6F  E3
6DC0  89 40 00 3A 4A 26 F6 39  CF
6DC8  EC 21 C3 00 08 20 E9 EC  02
6DD0  21 C3 01 3F 8D E2 EC 21  DD
6DD8  C3 09 FF 20 AA EC 21 83  6A
6DE0  01 41 8D D4 EC 21 83 01  81
6DE8  41 20 9C EC 21 83 01 38  1B
6DF0  8D C6 EC 21 83 01 3F 20  A0
6DF8  8E EC 21 C3 01 48 8D B8  51 E6
6E00  EC 21 C3 0A 01 20 80 7D  66
6E08  D4 09 10 8E D3 8F 6D 38  F8
6E10  27 10 A6 A4 81 FF 27 06  AC
6E18  8D 14 6D A1 20 F4 7F D4  9C
6E20  09 39 A6 A4 81 FF 27 F6  B7
6E28  8D 17 6D A1 20 F4 AE A4  AE
6E30  CC 3C FF A7 84 E7 88 50  8F
6E38  E7 89 00 A0 A7 89 00 F0  D6
6E40  39 AE A4 6F 84 6F 88 50  73
6E48  6F 89 00 A0 6F 89 00 F0  36
6E50  39 10 8E D3 8F 7D D4 09  51
6E58  A6 A4 81 FF 27 08 8D 0A  56
6E60  6D A1 6D A1 20 F2 7F D4  4F
6E68  09 39 AE 21 A6 A4 81 FE  B0
6E70  27 0D C6 20 3D C3 C7 80  3F
6E78  1F 03 8D 13 8D 1E 39 CC  58
6E80  08 4C 6F 80 6F 80 6F 80  0F
6E88  6F 80 3A 4A 26 F4 39 34  F0
6E90  10 1E 10 C3 02 80 1E 10  AF
6E98  8D E5 35 90 86 08 34 02  01
6EA0  CC 08 4C A6 C0 A7 80 A6  61
6EA8  C0 A7 80 A6 C0 A7 80 A6  30
6EB0  C0 A7 80 3A 6A E4 26 EB  9E
6EB8  35 82 FB FF FB FF FF C0  90
```

●リスト7 "DEMOA"

```
6000  CC 07 FE 17 B8 B8 B6 30  9E
6008  19 81 01 16 00 18 12 81  C4
6010  02 10 27 01 5D 81 04 10  9C
6018  27 01 B2 81 03 10 27 01  0E
6020  FB 16 02 4D 00 00 CC 40  EC
6028  00 FD 60 24 CC 80 00 FD  52
6030  30 00 17 B2 CB 17 BC 43  6A
6038  8D 13 8D 11 8D 0F 8D 0D  0C
6040  7D 30 17 26 E1 B6 FD 01  1F
6048  81 20 26 E9 39 17 BB 22  85
6050  17 00 2D 7F 30 1A B6 30  A3
6058  1A 81 08 25 F9 17 BB 12  5D
6060  17 BB 1A 17 BB 0C 17 00  A1
6068  17 7F 30 1A B6 30 1A 81  29
6070  08 25 F9 17 BA FC 17 BB  95
6078  00 17 B4 07 17 BA F3 39  A7
6080  7F 30 1A 8D 0B 17 BE 81  97
6088  B6 30 1A 81 06 25 F9 39  C6
6090  10 8E 19 E4 CE 30 10 6D  06
6098  47 26 20 6D 44 26 1D 17  90
60A0  00 3A 6D 47 26 15 A6 C4  93
60A8  A7 A4 17 B4 86 CC C0 00  30
60B0  ED 23 CC CA 00 17 B9 0E  94
60B8  17 B5 8F 39 17 B4 74 6F  5A
60C0  A4 A6 44 44 44 C6 80 3D  B9
60C8  C3 C5 00 ED 23 CC CA 00  56
60D0  17 B8 F3 6A 44 26 04 86  50
60D8  01 A7 47 39 BE 60 24 8C  2E
60E0  4F FF 27 18 E6 80 C1 FF  F3
60E8  27 12 C1 FE 26 05 17 00  82
60F0  4F 20 F1 E7 C4 BF 60 24  9E
60F8  C1 FF 26 05 86 01 A7 47  B8 E6
6100  39 5D 27 19 5A 58 30 8D  A6
6108  00 03 3A 6E 84 20 11 20  E9
6110  12 20 15 20 16 20 19 20  47
6118  1A 20 1D 20 1E 6F C4 39  7A
6120  6C 41 39 6C 41 6A 42 39  F9
```

```
6128  6A 42 39 6A 41 6A 42 39  FE
6130  6A 41 39 6A 41 6C 42 39  07
6138  6C 42 39 6C 41 6C 42 39  14
6140  34 10 8E 3F 80 A6 84 AA  06
6148  08 AA 88 10 AA 88 18 AA  E7
6150  88 20 27 14 C6 32 3A A6  6C
6158  84 AA 08 AA 88 10 AA 88  63
6160  18 AA 88 20 27 02 35 90  19
6168  A6 41 A7 05 86 01 A7 04  8E
6170  35 90 CC 40 00 FD 60 24  23
6178  CC 88 00 FD 30 00 CC 8C  B2
6180  00 FD 10 00 17 B1 79 17  46
6188  BA F1 8D 13 8D 11 8D 0F  6E
6190  8D 0D 7D 30 17 26 DB B6  06
6198  FD 01 81 20 26 E9 39 17  F7
61A0  C0 57 17 B9 CD 17 C0 80  0C
61A8  17 FE D5 17 B9 C4 17 B9  57
61B0  CC 17 C0 74 17 B9 BB 17  CA
61B8  B9 BF 17 B9 B5 17 FE C0  EB
61C0  17 C0 65 17 B9 AC 17 B2  A2
61C8  BA 17 B9 A6 39 CC 40 00  9E
61D0  FD 60 24 CC 90 00 FD 30  3B
61D8  00 17 B1 24 17 C1 9A 8D  24
61E0  13 8D 11 8D 0F 8D 0D 7D  A5
61E8  30 17 26 E1 B6 FD 01 81  CC
61F0  20 26 E9 39 17 B9 7B 17  1B
61F8  FE 86 17 B9 75 17 C1 55  4F 3D
6200  17 B9 6F 17 B1 7C 17 B9  B5
6208  69 17 B9 6D 17 FE 71 17  AD
6210  B9 60 17 B2 6E 17 B9 5A  EC
6218  17 B9 5E 39 CC 40 00 FD  EA
6220  60 24 CC 98 00 FD 30 00  97
6228  CC 9C 00 FD 10 00 17 B0  C6
6230  CF 17 C4 B1 17 BA 44 8D  8F
6238  13 8D 11 8D 0F 8D 0D 7D  FE
6240  30 17 26 D8 B6 FD 01 81  1C
6248  20 26 E6 39 17 B9 23 17  19
```

```
6250  FE 2E 17 B9 1D 17 B9 25  C0
6258  17 B9 17 17 B9 1B 17 B9  5C
6260  11 17 FE 1C 17 B9 0B 17  F6
6268  C4 BA 17 B2 16 17 B9 02  F9
6270  39 CC 40 00 FD 60 24 CC  64
6278  A4 00 FD 30 00 CC A8 00  1F
6280  FD 10 00 17 B0 7A 17 C6  0D
6288  9A 17 B9 EF 8D 13 8D 11  81
6290  8D 0F 8D 0D 7D 30 17 26  12
6298  D8 B6 FD 01 81 20 26 E6  33
62A0  39 17 B8 CE 17 FD D9 17  DC
62A8  B8 C8 17 B8 CC 17 B8 CD  C1
62B0  17 B8 BF 17 C8 03 17 B8  51
62B8  B9 17 FD C4 17 B8 B3 17  44
62C0  C6 91 17 C7 F4 17 B8 AA  C4
62C8  17 B1 B8 39 CE 30 10 6F  60
62D0  4A 8D 10 17 B8 9C B6 30  6A
62D8  1A 81 32 25 F9 7D 30 11  E3
62E0  26 EA 39 10 8E 19 E4 CE  F4
62E8  30 10 6A 41 27 13 17 B2  38
62F0  42 CC C0 00 ED 23 86 05  BB
62F8  A7 A4 CC CA 00 17 B6 C6  CE 50
6300  39 6C 41 17 B2 2D 6A 41  EA
6308  CC C5 00 ED 23 6F A4 CC  EB
6310  CA 00 17 B6 B1 39 CC 07  C7
6318  FD 17 B5 A2 31 8D B5 69  C2
6320  6F A4 6F 23 CC 66 00 ED  47
6328  24 86 0A 34 02 86 00 34  2F
6330  02 8D 0C 6A E4 26 FA 35  D1
6338  02 6A E4 26 F0 35 82 30  E8
6340  8D 00 22 CE 10 04 86 09  C3
6348  34 02 EF 8D B6 8A A6 80  C3
6350  C6 30 3D C3 64 00 ED 8D  87
6358  B6 80 17 B0 0A 6D C1 6A  5A
6360  E4 26 E7 35 82 00 01 02  6E
6368  03 04 05 06 07 08 17 FE  01
```

●リスト8 "DMD"

```
4000  00 05 05 05 05 06 05 05  63
4008  03 03 03 00 00 00 00 00  51
4010  00 00 03 03 00 00 07 07  64
4018  07 07 07 07 07 07 03 03  88
4020  00 00 00 00 00 00 00 00  60
4028  00 03 03 03 03 03 03 03  7D
4030  00 00 00 00 00 00 03 03  76
4038  03 03 03 03 00 00 00 00  84
4040  00 00 03 03 00 00 00 00  86
4048  00 00 FE 00 00 00 00 00  86
4050  00 00 00 00 00 00 00 00  90
4058  00 07 07 07 07 07 07 07  C9
4060  07 00 00 00 00 07 07 07  BC
4068  07 07 07 07 07 07 07 07  E0
4070  07 07 07 07 07 07 07 07  E8
4078  07 03 03 03 03 03 03 03  D4
4080  03 03 03 03 03 03 03 03  D8
4088  03 03 03 03 03 03 03 03  E0
4090  03 03 03 07 07 07 07 07  FC
4098  07 07 07 07 07 00 00 00  FB
40A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
```

```
40A8  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
40B0  00 00 07 07 00 00 FE 00  FC
40B8  00 00 00 00 00 00 00 07  FF
40C0  07 07 07 07 07 07 FE 07  2F
40C8  07 07 07 07 00 00 00 00  24
40D0  00 00 00 00 00 00 FE 00  0E
40D8  00 00 00 00 03 03 03 03  24
40E0  03 03 FE 00 00 00 00 00  24
40E8  00 00 00 03 03 03 03 03  37
40F0  03 FE 03 03 03 03 03 FE  3E
40F8  03 03 03 03 FE 03 03 03  4B 8F
4100  00 00 FE 00 00 00 00 00  3F
4108  00 00 00 00 07 FE 07 07  5C
4110  07 07 07 07 FE 07 07 07  80
4118  07 07 FE 07 07 07 07 FE  7F
4120  07 07 07 07 FE 07 07 07  90
4128  07 07 FE 07 07 07 07 FE  8F
4130  07 07 07 07 07 FE 07 07  A0
4138  07 00 00 00 FE 00 00 00  7E
4140  00 00 FE 00 00 00 00 00  7F
4148  00 03 03 03 03 03 03 03  9E
```

```
4150  03 FE 00 00 00 00 00 00  92
4158  00 FE 00 00 05 05 05 05  AB
4160  05 FE 05 05 05 05 05 03  C0
4168  03 03 FE 03 03 03 03 03  BC
4170  03 FE 03 03 03 03 03 FE  BF
4178  03 03 03 00 00 00 00 FE  C0
4180  00 00 00 00 00 00 FE 00  BF
4188  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
4190  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
4198  00 00 00 00 00 00 07 07  E7
41A0  07 07 07 07 07 07 07 07  19
41A8  07 07 07 00 00 00 FE 00  FC
41B0  00 00 00 00 00 00 FE 00  EF
41B8  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
41C0  FE 00 00 00 00 00 00 00  FF
41C8  00 00 FE 00 00 00 00 00  07
41D0  00 00 00 FE 00 00 00 00  0F
41D8  00 00 00 00 03 03 03 03  25
41E0  03 03 03 03 03 03 03 03  39
41E8  00 00 06 00 00 00 00 03  2F
41F0  03 03 03 03 03 03 01 01  45
```

```
41F8  01 01 01 01 01 01 01 01  41 F1
4200  00 00 00 00 07 07 07 00  57
4208  00 00 00 00 00 07 07 00  58
4210  00 00 00 00 FE 00 00 00  50
4218  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
4220  00 00 00 00 00 00 00 FE  60
4228  00 00 00 00 00 00 00 FE  68
4230  00 00 00 00 00 00 00 00  72
4238  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
4240  00 00 00 07 07 07 07 07  A5
4248  07 07 07 07 07 07 07 00  BB
4250  00 00 00 00 FE 00 00 00  90
4258  FE 00 00 00 00 00 00 FE  96
4260  00 00 00 00 00 FE 00 00  A0
4268  00 00 00 FE 00 00 00 00  A8
4270  FE 00 00 00 00 00 00 00  B0
4278  00 00 00 00 00 FE 00 00  B8
4280  00 00 00 00 FE 00 00 00  C0
4288  00 FE 00 00 00 00 00 FE  C6
4290  00 00 00 00 00 FE 00 00  D0
4298  00 00 01 01 01 01 01 01  E0
42A0  03 03 03 03 03 03 03 FE  F5
42A8  03 03 03 03 03 03 03 FE  FD
42B0  03 03 03 03 03 03 FE 03  05
42B8  03 03 03 03 FE 03 03 03  0D
42C0  03 00 00 00 FE 00 00 00  03
42C8  00 00 00 FE 00 00 00 00  08
42D0  00 FE 00 07 00 00 00 00  17
42D8  00 00 FE 00 00 05 05 05  27
42E0  05 FE 05 05 05 05 05 FE  3C
42E8  00 00 00 00 FE 00 00 00  28
42F0  00 00 FE 00 00 00 00 FE  2E
42F8  00 00 00 05 05 FE 05 05  4C E4
4300  05 00 00 FE 00 00 00 FE  44
4308  00 00 00 00 FE 00 00 00  49
4310  00 FE 00 00 00 00 00 FE  4F
4318  00 00 00 00 FE 00 00 00  59
4320  00 00 FE 00 00 00 FE 00  5F
4328  00 00 00 FE 00 00 00 00  69
4330  FE 00 00 00 00 FE 00 00  6F
4338  00 00 FE 00 00 00 00 00  79
4340  00 00 00 00 00 00 00 00  83
4348  00 00 00 00 00 00 01 01  8D
4350  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
4358  01 07 07 07 07 07 07 07  CD
4360  07 07 07 07 07 07 07 07  DB
4368  07 07 07 07 07 00 00 00  CE
4370  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
4378  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
4380  00 03 03 03 03 03 03 03  D8
4388  03 03 03 03 03 03 03 03  E3
4390  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
4398  00 00 00 00 05 05 05 05  EF
43A0  05 05 05 05 05 05 05 05  0B
43A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
43B0  07 07 07 07 07 07 07 07  2B
43B8  07 07 07 07 07 00 00 00  1E
43C0  00 00 00 01 01 01 01 01  08
43C8  01 03 03 03 03 03 03 03  21
43D0  03 03 03 03 00 00 00 00  1F
43D8  00 00 00 00 00 00 00 07  22
43E0  07 07 07 07 07 07 07 07  5B
43E8  07 07 07 07 07 07 07 07  63
43F0  00 00 00 00 00 00 05 05  3D
43F8  05 05 00 00 00 00 00 00  45 FA
4400  01 01 01 01 01 02 02 02  4F
4408  02 02 00 00 00 00 00 00  50
4410  00 00 00 00 00 00 00 03  57
4418  03 03 03 03 00 00 00 00  68
4420  00 07 07 07 07 07 07 07  95
4428  07 07 06 06 06 06 06 06  9E
4430  00 00 00 00 00 00 00 00  74
4438  00 00 00 03 03 03 03 03  8B
4440  03 03 03 03 03 05 05 05  A2
4448  05 05 03 03 00 FE 00 00  9A
4450  00 00 FE 00 00 00 00 01  93
4458  FE 01 01 01 01 07 07 07  B3
4460  07 07 07 07 07 FE 07 00  CC
4468  00 00 03 03 03 03 03 FE  B9
4470  03 03 00 00 00 00 FE 00  B8
4478  00 00 00 07 07 07 07 07  DF
4480  07 00 00 00 00 00 00 07  D2
4488  07 07 07 07 07 07 07 07  04
4490  07 07 07 07 07 07 07 07  0C
4498  07 00 00 05 05 05 05 05  FC
44A0  05 05 05 05 05 05 05 05  0C
44A8  05 05 05 05 05 03 03 03  0E
44B0  03 03 03 03 03 03 03 03  0C
44B8  03 03 03 03 03 03 03 03  14
44C0  03 03 03 03 03 03 03 03  1C
44C8  03 03 03 03 03 03 03 03  24
44D0  01 01 01 01 01 01 01 01  1C
44D8  01 01 01 01 01 01 01 01  24
44E0  01 01 07 07 07 07 07 07  50
44E8  07 07 07 07 07 07 07 07  64
44F0  07 07 07 07 07 07 07 07  6C
44F8  07 07 07 07 07 07 07 07  74 5A
4500  07 07 07 07 07 00 00 03  6B
4508  03 03 03 03 03 03 03 03  65
4510  03 03 03 03 03 03 03 03  6D
4518  03 03 03 03 00 00 00 00  69
4520  00 00 00 00 00 00 03 03  6B
4528  03 03 03 03 03 03 03 03  85
4530  07 07 07 07 07 07 00 00  9F
4538  FE 00 00 00 00 00 00 00  7B
4540  00 00 00 00 00 FE 00 00  83
4548  00 00 00 00 00 00 FE 00  8B
4550  00 00 00 00 FE 00 01 01  95
4558  01 01 01 01 01 FE 01 01  A2
```

```
4560  01 01 01 01 FE 00 00 00  A7
4568  00 00 00 FE 03 03 03 03  B7
4570  03 03 03 03 03 FE 03 00  C5
4578  00 00 00 00 FE 00 00 00  BB
4580  00 00 03 03 03 03 03 03  D7
4588  FE 03 03 03 03 03 03 FE  DB
4590  05 05 05 05 05 FE 05 05  F6
4598  05 05 05 05 FE 05 05 05  FE
45A0  05 05 05 FE 07 07 07 07  0E
45A8  07 FE 07 07 07 07 07 07  1C
45B0  07 FE 07 07 07 07 07 07  24
45B8  FE 07 07 07 07 07 FE 07  23
45C0  07 07 07 07 07 07 07 07  3D
45C8  07 07 07 07 07 07 07 07  45
45D0  FE 07 07 07 07 07 FE 07  3B
45D8  03 03 03 03 03 03 03 FE  30
45E0  03 03 03 03 03 03 03 03  3D
45E8  03 03 03 03 03 FE 00 00  3A
45F0  00 00 00 FE 00 00 03 03  39
45F8  03 03 FE 03 03 03 03 03  50 B7
4600  FE 07 07 07 07 07 07 07  75
4608  07 07 07 07 FE 07 07 07  7D
4610  07 07 07 01 01 01 01 01  70
4618  01 01 00 FE 00 00 00 00  5E
4620  00 00 01 01 01 01 01 03  6E
4628  03 03 03 03 03 03 03 FE  81
4630  03 03 03 03 03 03 03 03  8E
4638  03 FE 03 03 03 03 03 03  91
4640  03 03 03 03 03 FE 03 03  99
4648  05 05 05 05 07 07 07 07  BE
4650  07 00 00 00 00 00 00 00  9D
4658  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
4660  00 00 00 00 00 00 00 FE  A4
4668  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4670  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
4678  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
4680  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
4688  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
4690  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
4698  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
46A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
46A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
46B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
46B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
46C0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
46C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
46D0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
46D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
46E0  00 00 00 00 00 00 00 00  26
46E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
46F0  00 00 00 00 00 00 00 00  36
46F8  00 00 00 00 00 00 00 FF  3D 05
4700  00 00 00 00 00 00 00 00  47
4708  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
4710  00 00 00 00 00 00 00 00  57
4718  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
4720  00 00 00 00 00 00 00 00  67
4728  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
4730  00 00 00 00 00 00 00 00  77
4738  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
4740  00 00 00 00 00 00 00 00  87
4748  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
4750  00 00 00 00 00 00 00 00  97
4758  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
4760  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
4768  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
4770  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
4778  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
4780  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
4788  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
4790  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
4798  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
47A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
47A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
47B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
47B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
47C0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
47C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
47D0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
47D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
47E0  00 00 00 00 00 00 00 00  27
47E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
47F0  00 00 00 00 00 00 00 00  37
47F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3F 00
4800  04 04 04 04 04 04 04 04  68
4808  04 04 05 05 06 06 06 06  7A
4810  07 07 07 07 06 06 07 08  8F
4818  08 08 08 07 06 06 06 08  99
4820  08 08 08 08 08 08 08 08  A8
4828  08 08 08 08 08 08 08 08  B0
4830  08 08 08 08 08 08 02 02  AC
4838  02 02 02 02 02 08 08 08  A2
4840  08 08 08 08 08 08 02 02  BC
4848  02 02 02 02 02 02 02 08  A6
4850  08 08 08 08 01 01 01 01  BC
4858  01 02 02 02 02 01 01 01  AC
4860  01 01 01 01 01 01 01 01  B0
4868  01 01 01 01 01 01 01 01  B8
4870  01 01 01 01 01 01 01 01  C0
4878  01 01 00 00 00 00 00 00  C2
4880  05 05 04 04 04 06 06 06  F0
4888  06 06 06 06 06 07 07 06  02
4890  06 06 06 07 07 06 06 06  0A
4898  06 06 04 04 04 04 04 04  04
48A0  04 04 05 05 05 05 06 06  10
48A8  06 06 06 06 06 06 04 04  1C
48B0  04 04 04 04 04 04 00 00  10
48B8  00 00 00 00 00 00 00 00  00
48C0  00 00 00 00 00 00 00 00  08
```

```
48C8  00 00 00 00 00 00 00 00  10
48D0  00 00 00 00 00 00 00 00  18
48D8  00 00 00 00 00 00 00 00  20
48E0  00 00 00 00 00 00 00 00  28
48E8  00 00 00 00 00 00 00 00  30
48F0  00 00 00 00 00 00 00 00  38
48F8  00 00 00 00 00 00 00 00  40 40
4900  03 03 03 04 04 04 03 03  64
4908  02 02 02 02 03 04 04 04  68
4910  06 06 06 04 04 04 04 04  7F
4918  04 06 06 06 06 04 04 04  89
4920  04 04 04 04 04 04 04 04  89
4928  04 04 06 06 06 06 06 06  9D
4930  06 05 04 04 04 04 04 04  9C
4938  04 04 04 04 04 04 04 04  A1
4940  00 00 00 00 00 00 00 00  89
4948  00 00 00 00 00 00 00 00  91
4950  00 00 00 00 00 00 00 00  99
4958  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
4960  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
4968  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
4970  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
4978  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
4980  02 02 03 03 03 02 02 02  DC
4988  03 03 03 03 02 02 02 01  E4
4990  01 08 08 08 08 08 08 08  12
4998  08 08 01 01 01 01 01 01  F7
49A0  02 02 02 02 02 01 01 01  F6
49A8  01 01 01 02 01 02 01 01  FB
49B0  01 01 01 01 01 01 01 01  01
49B8  01 01 01 01 01 01 01 01  09
49C0  01 01 01 01 01 01 01 01  11
49C8  01 01 01 01 01 01 01 01  19
49D0  01 01 00 00 00 00 00 00  1B
49D8  00 00 00 00 00 00 00 00  21
49E0  00 00 00 00 00 00 00 00  29
49E8  00 00 00 00 00 00 00 00  31
49F0  00 00 00 00 00 00 00 00  39
49F8  00 00 00 00 00 00 00 00  41 BD
4A00  03 03 03 04 04 04 03 03  65
4A08  03 02 02 02 02 02 02 03  64
4A10  03 03 03 02 02 04 04 04  73
4A18  04 02 02 02 02 02 01 01  72
4A20  01 01 01 01 08 08 07 07  8C
4A28  07 07 07 08 08 08 08 02  A9
4A30  02 02 02 02 02 02 02 02  8A
4A38  04 04 04 04 02 02 02 03  9B
4A40  03 03 03 03 03 03 02 02  A0
4A48  03 04 04 04 04 04 04 04  B1
4A50  04 04 04 04 04 04 04 04  BA
4A58  04 04 04 04 04 04 04 04  C2
4A60  04 04 04 04 04 04 04 04  CA
4A68  04 04 04 01 04 04 04 04  D2
4A70  04 04 04 04 04 04 04 04  DA
4A78  04 04 04 00 00 00 00 00  CE
4A80  04 04 04 04 00 00 05 05  E4
4A88  05 06 06 06 06 00 00 06  F5
4A90  06 06 07 08 08 08 08 08  15
4A98  08 08 08 08 07 07 07 06  1D
4AA0  06 06 07 07 07 08 08 08  23
4AA8  08 08 08 01 01 01 01 01  0F
4AB0  01 01 01 01 01 02 02 02  05
4AB8  02 02 02 02 02 02 02 02  12
4AC0  02 02 02 03 03 03 03 03  1F
4AC8  03 03 03 03 03 03 03 03  2A
4AD0  03 03 03 04 04 04 04 04  37
4AD8  04 04 04 04 04 04 04 04  42
4AE0  04 04 04 04 04 04 04 04  4A
4AE8  04 04 04 04 04 04 04 04  52
4AF0  04 04 04 04 04 04 04 04  5A
4AF8  04 04 04 04 04 04 04 00  5E C3
4B00  07 07 07 07 08 08 08 08  87
4B08  08 01 01 01 01 01 02 02  64
4B10  02 03 03 03 04 04 03 03  74
4B18  03 03 03 02 02 03 03 03  79
4B20  03 03 04 04 04 04 04 04  89
4B28  04 04 04 05 05 05 05 05  98
4B30  05 06 06 06 06 06 06 06  AA
4B38  06 06 06 06 06 06 05 05  B1
4B40  04 04 04 04 04 04 04 04  AB
4B48  04 04 04 04 04 04 05 04  B4
4B50  04 04 04 04 05 05 05 05  BF
4B58  05 05 05 05 05 05 05 05  CB
4B60  05 05 05 05 05 05 05 05  D3
4B68  05 00 00 00 00 00 00 00  B8
4B70  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
4B78  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
4B80  07 07 06 06 06 08 08 08  03
4B88  07 07 07 08 08 08 07 07  0E
4B90  07 06 06 06 06 07 07 07  0F
4B98  07 08 08 08 08 01 02 02  0F
4BA0  02 08 08 08 02 02 04 04  11
4BA8  04 02 02 02 02 02 02 02  05
4BB0  08 08 08 08 08 08 08 08  3B
4BB8  08 01 06 06 06 07 06 06  31
4BC0  06 06 07 07 07 07 07 08  42
4BC8  07 07 07 07 07 07 07 07  4B
4BD0  07 07 07 07 07 07 07 07  53
4BD8  07 07 07 07 07 07 07 07  5B
4BE0  07 07 07 07 07 07 07 07  63
4BE8  07 07 07 07 07 07 07 07  6B
4BF0  07 07 00 00 00 00 00 00  49
4BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  43 AC
4C00  03 04 04 05 05 06 05 06  72
4C08  06 06 06 06 07 07 07 07  88
4C10  07 07 07 08 08 08 07 08  98
4C18  08 08 01 01 01 02 02 02  7D
4C20  01 02 02 02 03 03 03 03  7F
4C28  02 02 02 02 02 02 02 02  84
```

```
4C30  03 03 03 02 02 02 02 02  8F
4C38  01 01 01 01 01 08 08 08  A1
4C40  08 07 07 07 07 07 07 08  C6
4C48  08 08 08 08 08 01 08 08  CD
4C50  01 01 02 08 08 08 08 01  C1
4C58  01 01 01 01 01 01 01 01  AC
4C60  01 01 01 01 01 01 01 01  B4
4C68  01 01 01 01 01 01 00 00  BA
4C70  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
4C78  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
4C80  02 02 02 02 02 02 02 02  DC
4C88  03 03 03 03 03 03 03 03  EC
4C90  02 02 02 02 02 03 03 03  EF
4C98  03 02 02 02 03 03 03 03  F9
4CA0  03 02 02 02 02 03 03 03  00
4CA8  02 02 02 02 08 08 08 08  1C
4CB0  08 01 01 01 01 02 02 02  0E
4CB8  02 02 02 03 03 03 03 03  19
4CC0  03 03 02 02 01 01 01 01  1A
4CC8  01 01 01 01 01 01 01 01  1C
4CD0  01 01 01 01 01 01 01 01  24
4CD8  01 01 01 01 01 00 00 00  29
4CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
4CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  34
4CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
4CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  44 86
4D00  08 08 08 08 07 07 07 08  8A
4D08  08 08 08 07 08 08 08 08  94
4D10  08 08 01 01 08 07 07 07  8C
4D18  07 07 07 08 08 08 08 08  A2
4D20  08 01 01 01 02 02 02 02  80
4D28  02 02 02 02 02 02 02 02  85
4D30  02 02 02 02 01 01 01 01  89
4D38  01 01 01 01 01 01 01 01  8D
4D40  01 01 01 01 01 01 01 01  95
4D48  01 01 01 01 00 00 00 00  99
4D50  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
4D58  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
4D60  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
4D68  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
4D70  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
4D78  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
4D80  00 07 00 06 00 06 00 06  E6
4D88  05 00 05 00 05 04 00 05  ED
4D90  04 00 04 03 03 04 03 03  F5
4D98  03 00 03 00 03 03 03 02  F6
4DA0  03 03 02 02 02 02 02 02  FF
4DA8  01 01 01 01 01 07 01 01  03
4DB0  01 01 01 01 07 07 07 08  1E
4DB8  07 07 07 07 07 07 08 08  3F
4DC0  08 08 08 07 07 07 08 08  4A
4DC8  01 01 01 01 02 02 02 02  21
4DD0  03 03 03 03 02 02 02 02  31
4DD8  03 03 02 02 02 02 02 02  37
4DE0  02 02 01 02 02 02 02 08  42
4DE8  08 08 08 08 08 08 08 08  75
4DF0  08 08 08 08 08 08 08 08  7D
4DF8  08 08 08 08 08 08 08 08  85 44
4E00  08 03 03 03 03 03 03 03  6B
4E08  03 03 03 03 03 02 02 03  6C
4E10  03 02 00 02 00 01 00 01  67
4E18  00 01 08 08 01 08 08 08  90
4E20  08 08 08 08 08 08 08 08  AE
4E28  08 08 01 08 08 08 08 08  AF
4E30  08 07 07 08 08 08 08 08  BC
4E38  08 08 08 08 08 01 01 01  B1
4E40  01 01 01 01 01 01 01 01  96
4E48  01 01 01 01 01 01 01 01  9E
4E50  01 01 01 00 00 00 00 00  A1
4E58  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
4E60  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4E68  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
4E70  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
4E78  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
4E80  02 02 02 01 01 01 08 08  E7
4E88  08 08 08 08 08 08 08 08  16
4E90  08 08 08 08 08 08 01 01  10
4E98  01 01 01 01 01 01 02 01  EF
4EA0  08 01 02 02 02 02 02 01  02
4EA8  01 01 01 01 01 01 01 01  FE
4EB0  01 01 01 01 01 01 01 01  06
4EB8  01 01 01 01 01 01 00 00  0C
4EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
4EC8  00 00 00 00 00 00 00 00  16
4ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
4ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
4EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
4EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
4EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
4EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  46 19
4F00  08 08 08 00 00 01 01 00  69
4F08  00 00 02 02 02 02 02 02  63
4F10  02 02 01 02 02 02 02 02  6E
4F18  02 01 02 02 02 02 02 01  75
4F20  02 01 02 01 02 02 02 02  7D
4F28  02 02 02 02 02 02 02 02  87
4F30  02 02 02 02 02 02 02 02  8F
4F38  02 02 02 02 02 02 02 02  97
4F40  02 02 02 00 00 00 00 00  95
4F48  00 00 00 00 00 00 00 00  97
4F50  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
4F58  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
4F60  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
4F68  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
4F70  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
4F78  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
4F80  07 07 07 06 06 07 07 07  05
4F88  07 08 08 08 08 08 08 01  0F
4F90  01 01 01 01 02 02 02 02  EB
4F98  02 02 02 02 01 01 01 01  F3
4FA0  02 02 03 03 03 02 02 02  02
4FA8  02 02 02 02 02 02 02 02  07
4FB0  02 02 02 02 02 02 02 02  0F
4FB8  01 02 02 02 01 01 01 01  12
4FC0  01 01 01 01 01 01 01 01  17
4FC8  01 01 01 01 00 00 00 00  1B
4FD0  18 4E 18 18 18 4E 18 18  4B
4FD8  17 18 18 17 88 E4 00 62  53
4FE0  00 19 94 19 B4 FC 9F 19  5D
4FE8  5C 19 72 00 50 F4 80 00  E2
4FF0  00 13 93 F4 50 14 6D 19  C3
4FF8  84 1F 62 13 B3 04 20 4D  83 48
```

●リスト9 "DG"

```
6400  7F FE 43 C2 03 C0 03 C0  6C
6408  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  F1
6410  00 00 00 00 00 00 00 00  74
6418  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
6420  00 00 00 00 00 00 00 00  84
6428  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
6430  00 00 00 00 00 00 00 00  94
6438  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
6440  7C 3E 38 1C 38 1C 3F FC  41
6448  38 1C 38 1C 7C 3E 00 00  0E
6450  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
6458  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
6460  01 80 03 C0 06 60 0C 30  AA
6468  1F F8 38 1C 7C 3E 00 00  F1
6470  01 80 03 C0 06 60 0C 30  BA
6478  1F F8 38 1C 7C 3E 00 00  01
6480  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
6488  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
6490  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
6498  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
64A0  00 00 00 00 00 00 00 00  04
64A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
64B0  7C 3E 3E 1C 3B 1C 39 9C  54
64B8  38 DC 38 7C 7C 3E 00 00  9E
64C0  7E 3C 3C 60 3F C0 3F E0  98
64C8  3C F0 3C 78 7E 3E 00 00  C8
64D0  00 00 00 00 00 00 00 00  34
64D8  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
64E0  7E 3C 3C 60 3F C0 3F E0  B8
64E8  3C F0 3C 78 7E 3E 00 00  E8
64F0  00 00 00 00 00 00 00 00  54
64F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5C 84
6500  00 00 00 00 00 00 00 00  65
6508  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
6510  00 00 00 00 00 00 00 00  75
6518  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
6520  00 00 00 00 00 00 00 00  85
6528  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
6530  7C 3E 18 18 06 60 03 C0  A8
6538  03 C0 03 C0 07 E0 00 00  0A
6540  7C 3E 18 18 06 60 03 C0  B8
6548  03 C0 03 C0 07 E0 00 00  1A
6550  1F F8 78 1E 78 1E 78 1E  8E
6558  78 1E 78 1E 1F F8 00 00  00
6560  1F F8 78 1E 78 1E 78 1E  9E
6568  78 1E 78 1E 1F F8 00 00  10
6570  1F F8 78 1E 78 1E 78 1E  AE
6578  78 1E 78 1E 1F F8 00 00  20
6580  7E 7E 3C 3C 3C 3C 3C 3C  49
6588  3C 3C 3C 3C 0F F0 00 00  DC
6590  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
6598  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
65A0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
65A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
65B0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
65B8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
65C0  00 00 00 00 00 00 00 00  25
65C8  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
65D0  00 00 00 00 00 00 00 00  35
65D8  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
65E0  00 00 00 00 00 00 00 00  45
65E8  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
65F0  00 00 00 00 00 00 00 00  55
65F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5D A7
6600  02 26 03 01 09 0F FE 40  E8
6608  02 C4 03 00 FE 40 02 26  9D
6610  03 01 FE 40 02 C4 03 00  81
6618  FE FF 02 AF 03 00 FE 80  AD
6620  02 C4 03 00 FE 80 02 DC  AB
6628  03 00 FE 40 02 E9 03 00  BD
6630  FE 80 02 06 03 01 FE 80  9E
6638  02 26 03 01 FE 40 02 C4  CE
6640  03 00 FE 40 02 26 03 01  13
6648  FE 40 02 C4 03 00 FE FF  B2
6650  02 DC 03 00 FE FF 02 DC  72
6658  03 00 FE FF 02 26 03 01  EA
6660  FE 40 02 C4 03 00 FE 40  0B
6668  02 26 03 01 FE 40 02 C4  FE
6670  03 00 FE FF 02 AF 03 00  8A
6678  FE 80 02 C4 03 00 FE 80  A3
6680  02 DC 03 00 FE 40 02 E9  F0
6688  03 00 FE 80 02 06 03 01  7B
6690  FE 80 02 26 03 01 FE 40  DE
6698  02 E9 03 00 FE 40 02 26  52
66A0  03 01 FE 40 02 06 03 01  54
66A8  FE FF 02 26 03 01 FE FF  34
66B0  02 26 03 01 FE FF FF FF  3D
66B8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
66C0  00 00 00 00 00 00 00 00  26
66C8  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
66D0  00 00 00 00 00 00 00 00  36
66D8  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
66E0  00 00 00 00 00 00 00 00  46
66E8  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
66F0  00 00 00 00 00 00 00 00  56
66F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5E 2C
6700  00 00 00 00 00 00 00 00  67
6708  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
6710  00 00 00 00 00 00 00 00  77
6718  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
6720  00 00 00 00 00 00 00 00  87
6728  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
6730  00 00 00 00 00 00 00 00  97
6738  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
6740  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
6748  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
6750  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
6758  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
6760  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
6768  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
6770  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
6778  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
6780  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
6788  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
6790  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
6798  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
67A0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
67A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
67B0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
67B8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
67C0  00 00 00 00 00 00 00 00  27
67C8  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
67D0  00 00 00 00 00 00 00 00  37
67D8  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
67E0  00 00 00 00 00 00 00 00  47
67E8  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
67F0  00 00 00 00 00 00 00 00  57
67F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5F 00
```

X1シリーズ
ザ・クエスターズ プログラムリスト

お待たせしました! X1ユーザー待望の移植版、〝ザ・クエスターズ〞の登場だ。何はともあれ、まず第1番目の作業はプログラムの入力から。

以下のリストを見ても分かるように、プログラム構成はBASIC 1本だけ。だから入力作業はラクラクなのだ。全部入力したらカセットに、

SAVE〝CAS:ファイル名〞 RETURN

でセーブして、これで終わり。
　さて、実行方法は、
RUN "CAS:" [RETURN]
とすればロード終了後にオートスタートするのだ。
　なお、BASICは "CZ-8CB01"を使ってほしい。純正品以外の拡張BASICなどでは動作の保証はできないからね。
　それでは大いに楽しんでちょうだい。

```
10 '----- THE QUESTERS   X1 Version -----
20 GOTO 910
30 HD=DL:IF DL>5 THEN HD=5
40 V=15:GOSUB110:F=D
50 V=10:GOSUB110:G=D
60 IF F=8 AND G=6 THEN GOTO40
70 ML=0:FOR Z1=1 TO HD*PN:V=4:GOSUB110:ML=ML+D:NEX
T
80 RM%(F,G)=12
90 L%(F,G)=2:L%(F,G+1)=2:R%(F,G)=2:R%(F+1,G)=2
100 RETURN
110 D=INT(RND(1)*V)+1:RETURN
120 D2=INT(RND(1)*6)+1:RETURN
130 FORX1=0TO40STEP2
140 LINE(570+X1,10)-(570+X1,29),PSET,C1
150 LINE(571+X1,10)-(571+X1,29),PSET,C3
160 NEXT
170 COLOR0:LINE(587,10)-(593,10)-(593,13)-(600,13)
-(609,18)-(606,21)-(600,17)-(597,21)-(603,30)-(600
,30)-(590,23)-(580,30)-(577,30)-(583,21)-(580,17)-
(573,20)-(570,18)-(580,13)-(587,13)-(587,10):COLOR
7
180 PAINT(571,11),0,0
190 PAINT(571,28),0,0
200 PAINT(610,28),0,0
210 PAINT(590,28),0,0
220 LINE(588,12)-(592,13),PSET,5:RETURN
230 IFRM%(A,B)=12THEN360
240 ONMP-5GOTO250,260,290,350,300,260,280,270,360
250 LINE(571,18)-(569,13),PSET,5:RETURN
260 LINE(571,18)-(568,10),PSET,5:LINE(598,17)-(610
,24),PSET,5,BF:LINE(600,18)-(608,23),PSET,2,B:RETU
RN
270 LINE(563,17)-(565,23),PSET,5,BF:LINE(561,18)-(
610,20),PSET,2:RETURN
280 LINE(570,13)-(570,29),PSET,2:COLOR2:LINE(570,1
3)-(572,11)-(570,10)-(568,11):RETURN
290 LINE(565,11)-(571,12),PSET,5,BF:LINE(570,10)-(
570,29),PSET,2:RETURN
300 PSET(607,19,3):PSET(607,20,3)
310 LINE(604,21)-(610,21),PSET,3
320 LINE(606,22)-(608,23),PSET,6,BF
330 LINE(605,24)-(609,24),PSET,3
340 RETURN
360 LINE(572,10)-(572,29),PSET,3
370 LINE(572,8)-(572,12),PSET,6
380 IFRM%(A,B)=12THENCOLOR6:LINE(569,10)-(569,12)-
(575,12)-(575,10):CIRCLE(607,19),4,5:PAINT(607,19)
,5,5:RETURN
390 GOTO300
440 IFDA(N)=0OR MM(N)<3THENBEEP:RETURN
450 MM(N)=MM(N)-3:DA(N)=0
460 GOSUB860
470 UU=20:RETURN
480 '
490 IF MM(N)<2THENBEEP:RETURN
500 RM%(A,B)=0:V=3:FORX1=0TO1:GOSUB110:RM%(A,B)=RM
%(A,B)+D:NEXT:UU=20:MM(N)=MM(N)-2:RETURN
510 IF MM(N)<3THENBEEP:RETURN
520 MM(N)=MM(N)-3:UU=20
530 FORZ1=1TO5
540 A$=INKEY$
550 B=B-((A$="8")-(A$="2"))*(B>0AND B<12)
560 A=A-((A$="4")-(A$="6"))*(A>0AND A<16)
590 GOSUB9010
600 IFRM%(A,B)=0THENLINE(7+A*30,4+B*15)-(25+A*30,1
3+B*15),PSET,0,BF ELSEGOSUB770
610 IFA$=<"0"THEN540
620 NEXT
630 SOUND7,&HFF:PLAYPL1$:GOSUB9030:GOSUB9010:GOSUB
2550:RETURN
640 GOTO630
680 IF MM(N)<7THENBEEP:RETURN
690 FORZ1=0TO16
700 FORZ2=0TO12
710 IFRM%(Z1,Z2)<>12THENRM%(Z1,Z2)=0
720 NEXT:NEXT
730 L%(8,6)=2:L%(0,7)=2:R%(8,6)=2:R%(9,6)=2:RM%(8,
6)=1
740 FORX2=1TO4:P3(X2)=0:DA(N)=0:NEXT
750 GOSUB860:MM(N)=MM(N)-7:UU=20:RETURN
760 BEEP:POKE&HFE38,3:GOSUB8030:POKE&HFE38,0:P3(N)
=1:GD(N)=0
770 PUT@(7+A*30,4+B*15)-(25+A*30,13+B*15),C%,PSET,
7:RETURN
780 GOSUB8030
790 FORW1=0TO500:NEXT
800 UU=20
810 LINE(543,8)-(612,29),PSET,0,BF
820 LINE(66,5)-(79,10)," ",BF
830 RETURN
850 IF P3(1)+P3(2)+P3(3)+P3(4)=PN THEN CLS4:LOCATE
24,10:PRINT#0"QUEST IS OVER.":MU=4:GOSUB7050:GOSUB
8000:WIDTH 40:CLS 4:GOTO1130 ELSE RETURN
860 IF KL(N)-DA(N)<0 THEN DA(N)=KL(N)
870 LINE(544,121)-(544+(KL(N)-DA(N))*5,126),PSET,5
,BF
880 LINE(544+(KL(N)-DA(N))*5,121)-(544+KL(N)*5,126
),PSET,2,BF
890 LINE(544+(KL(N)-DA(N))*5,121)-(544+(KL(N)-DA(N
))*5,126),PSET,0
900 FORX1=1TO4:LINE(544+X1*15,121)-(544+X1*15,126)
,PSET,0:NEXT:RETURN
910 WIDTH 40:CLEAR &HFE00:INIT:PL1$="C5:C5:C5":PL2
$="D5:D5:D5"
920 DIM A%(100),X%(34),C%(50)
930 DIM R%(18,13),L%(18,14),RM%(18,14),MN$(12)
940 FORZ=0TO12:R%(0,Z)=3
950 R%(17,Z)=3:NEXT
960 FORZ=0TO17:L%(Z,0)=3
970 L%(Z,12)=3:NEXT
980 FORZ1=3TO12:READ MN$(Z1):NEXT
990 DATA GOBLIN,SKELET,OGER,MUMMY,TROLL,KNIGHT,WIZ
ERD,DEMON,DRAGON,MASTER
1000 FORX1=0TO5:READ SW$(X1):NEXT
1010 DATA NO,SHORT,BUSTA,BROAD,GREAT,DRAGO
1020 FORX1=0TO3:READ AM$(X1):NEXT
1030 DATA NO,LEATH,CHAIN,PLATE
1040 FORX1=1TO4:READ MG$(X1):NEXT
1050 DATA HEAL !,CALL !,TELEP!,RETUR!
1060 FORZ1=1TO9:READ DN$(Z1):NEXT
1070 DATA LOST CASTAL,ENCHANTED MEADOW,CRYPT OF TH
E KNIGHT,TEMPLE OF DOOM,HOUSE OF THE BADIT,LOST DU
NGEON,WIZARD'S LABORATORY,KING'S TREASURE ROOM,DRA
GON'S NEST
1080 FORZ1=1TO9:READ D1%(Z1),D2%(Z1):NEXT
1090 DATA 1,4,0,4,1,7,1,3,1,6,0,1,0,2,0,6,0,0
1100 RESTORE4660:FORH=0TO100:READA$:A%(H)=VAL("&H"
+A$):NEXT
1120 RESTORE4680:FORH=0TO50:READC$:C%(H)=VAL("&H"+
C$):NEXT
1130 CLS 4
1140 FORZ1=1TO4:KL(Z1)=10:DA(Z1)=0:EX(Z1)=0:SL(Z1)
=0:AL(Z1)=0:CY(Z1)=0:P(Z1)=0:P4(Z1)=0:P5(Z1)=0:MM(
Z1)=10:NEXT:DL=1
1150 GOSUB 4700
1210 LOCATE8,18:PRINT"and the  CRYSTAL MASTERS"
1220 Q$=INKEY$:IF Q$="" THEN 1220
1240 CLS:LOCATE4,1:PRINT"WELCOME TO THIS ADVENTURE
 WORLD !"
1250 LOCATE6,3:PRINT"YOU BECOME A QUESTERS NOW."
1260 LOCATE6,6:PRINT"THERE ARE NINE DUNGEONS"
1270 LOCATE10,8:PRINT"IN THIS WORLD."
1280 LOCATE6,10:PRINT"EACH DUNGEON HAS A MASTER"
1290 LOCATE10,12:PRINT"AND MANY MONSTERS."
1300 LOCATE6,14:PRINT"YOUR AIM IS TO ROB THE MASTE
RS"
1310 LOCATE10,16:PRINT"OF THEIR CRYSTALS."
1320 LOCATE6,18:PRINT"WHEN YOU GET THREE OF THOSE.
"
1330 LOCATE10,20:PRINT"YOU GET RICHS AND FAME!"
1340 MU=1:GOSUB7000
1350 GOSUB8030
1360 LOCATE4,23:INPUT"NUMBER OF QUESTERS <1 TO 4>"
;PN
1370 IF PN>4 OR PN<1 THEN BEEP:GOTO1360
1380 WIDTH 80:CSIZE 2:CLS 4
1390 LOCATE2,1:PRINT#0"USE KEY"
1400 LOCATE16,3:PRINT#0"...NORTH"
1410 LOCATE8,5:PRINT#0"...WEST   ...EAST"
1420 LOCATE16,7:PRINT#0"...SOUTH"
1430 LOCATE52,3:PRINT#0"...MAGIC"
1440 LOCATE52,5:PRINT#0"...PASS"
1450 LOCATE52,7:PRINT#0"...LEAVE"
1460 LOCATE60,8:PRINT#0"DUNGEON"
1470 LOCATE2,10:PRINT#0"ENTER NAME"
1480 COLOR4:LOCATE14,3:PRINT#0"8"
1490 LOCATE6,5:PRINT#0"4":LOCATE26,5:PRINT#0"6"
1500 LOCATE14,7:PRINT#0"2"
1510 LOCATE50,3:PRINT#0"M"
1520 LOCATE50,5:PRINT#0"P"
1530 LOCATE50,7:PRINT#0"!"
1550 RESTORE4620:FORI=0TO3:FORZ1=0TO34:READX$:X%(Z
1)=VAL("&H"+X$):NEXT
1560 PUT@(48,95+I*16)-(66,104+I*16),X%,PSET,7
1570 LINE(46,94+I*16)-(68,105+I*16),PSET,4,B:NEXT
1670 FORZ1=1TOPN:LOCATE10,10+Z1*2:PRINT#0".....? "
;:GOSUB6000:NEXT
1680 LOCATE2,23:COLOR2:PRINT#0"CAP ON":LOCATE66,23
:PRINT#0"ｶﾅ OFF":COLOR7
1690 FORZ1=1TOPN:GD(Z1)=20*(5-PN):NEXT
1700 GOTO4470
```

```
1710 CLS4
1720 FORS1=0TO105STEP2:LINE(525+S1,31)-(525+S1,33)
,PSET,5:LINE(526+S1,31)-(526+S1,33),PSET,3:NEXT
1730 FORX1=0TO12
1740 LINE(529+X1*8,32)-(538+X1*8,34),PSET,0,B
1750 LINE(525+X1*8,30)-(534+X1*8,32),PSET,0,B
1760 NEXT
1770 FORX1=0TO1:X2=X1*86
1780 LINE(527+X2,0)-(542+X2,0),PSET,7
1790 LINE(530+X2,2)-(539+X2,2),PSET,7
1800 LINE(527+X2,29)-(542+X2,29),PSET,7
1810 LINE(530+X2,27)-(539+X2,27),PSET,7
1820 FORZ1=1TO8STEP2
1830 LINE(530+Z1+X2,4)-(530+Z1+X2,25),PSET,5,BF
1840 LINE(531+Z1+X2,4)-(531+Z1+X2,25),PSET,3,BF
1850 NEXT
1860 NEXT
1870 PUT@(242,91)-(272,106),A%,PSET,7
1880 LINE(244,92)-(270,105),PSET,6,B:LINE(245,93)-
(269,104),PSET,6,B
1890 LINE(241,94)-(243,103),PSET,2,BF
1900 LINE(271,94)-(273,103),PSET,2,BF
1910 LINE(249,90)-(265,91),PSET,2,BF
1920 LINE(249,105)-(265,106),PSET,2,BF
1930 FORN=1TOPN
1940 GOSUB850
1950 IF P3(N)=1 THEN 2490
1960 A=PEEK(&HFEE0+N):B=PEEK(&HFEF0+N)
1970 IFN=1THEN RESTORE4620:CO=7
1980 IFN=2THEN RESTORE4630:CO=2
1990 IFN=3THEN RESTORE4640:CO=5
2000 IFN=4THEN RESTORE4650:CO=6
2005 FORZ1=0TO34:READX$:X%(Z1)=VAL("&H"+X$):NEXT
2020 LINE(66,12)-(77,23)," ",BF
2030 LOCATE66,12:PRINT#0,N$(N)
2040 LOCATE66,14:PRINT#0"·LIFE":GOSUB860
2050 LOCATE66,16:PRINT#0"·";SW$(SL(N))
2060 LOCATE68,17:PRINT#0"SWORD"
2070 LOCATE66,18:PRINT#0"·";AM$(AL(N))
2080 LOCATE68,19:PRINT#0"ARMOR"
2090 LOCATE66,20:PRINT#0"·GOLD":LOCATE66,21:PRINT#
0,GD(N)
2100 LOCATE66,22:PRINT#0"·MAGIC":LOCATE66,23:PRINT
#0,MM(N)
2110 OI=4+P5(N)
2120 LINE(525,93)-(630,199),PSET,CO,B
2125 FORZ1=0TO3:GOSUB9010:GOSUB8010:PUT@(A*30+7,4+
B*15)-(25+A*30,13+B*15),C%,PSET,7:GOSUB8010:GOSUB9
010:NEXT
2130 COLOR7
2140 SOUND7,&HFF:PLAY"F5:F5:F5"
2150 UU=0
2160 GOSUB2740
2170 WHILEUU<=OI
2180 A$=INKEY$
2190 IFA$="8"AND L%(A,B)<>3THENGOSUB770:B=B-1:GOTO
2290
2200 IFA$="2"AND L%(A,B+1)<>3THENGOSUB770:B=B+1:GO
TO2290
2210 IFA$="6"AND R%(A+1,B)<>3THENGOSUB770:A=A+1:GO
TO2290
2220 IFA$="4"AND R%(A,B)<>3THENGOSUB770:A=A-1:GOTO
2290
2230 IFA$="P"THENUU=20:GOTO2460
2240 IFA$="!"AND P2(N)=1THEN P3(N)=1:A$="#":GOSUB7
70:GOSUB850
2250 IFA$="!"THENP3(N)=1:UU=20:GOSUB770:GOSUB850:G
OTO2460
2260 IFA$="M"AND UU=0THENGOTO2360
2270 IFA$="#"THEN TU=-1:UU=20:GOTO2460
2280 GOTO2180
2290 UU=UU+1:IFRM%(A,B)=12THEN2320
2300 IFRM%(A,B)=>1THENGOSUB2740:GOTO2330
2310 IFRM%(A,B)=-1OR RM%(A,B)=>1THEN2330
2320 SOUND7,&HFF:PLAYPL1$:GOSUB9030
2330 GOSUB9010
2340 IFRM%(A,B)=0OR RM%(A,B)=12THENGOSUB2540
2350 GOTO2460
2360 IFKL(N)<11OR P2(N)=1THEN2460
2370 LOCATE66,5:PRINT#0"MAGIC":LOCATE66,8:PRINT#0"
COST[C]":LOCATE66,9:PRINT#0"LEAV[L]"
2380 X2=KL(N)-10:IFX2>4THENX2=4
2390 FORX1=1TOX2
2400 LOCATE66,7:PRINT#0,MG$(X1)
2410 X1$=INKEY$
2420 IFX1$="C"THENSOUND7,&HFF:PLAYPL1$:POKE&HFE38,
1:ON X1 GOSUB440,480,510,680:GOSUB860:POKE&HFE38,8
:GOSUB820:LOCATE66,23:PRINT#0,MM(N):GOTO2460
2430 IFX1$="L"THENLINE(66,5)-(79,9)," ",BF:GOTO246
0
2440 IFX1$=" "THENNEXTELSEGOTO2410
2450 GOTO2390
2460 WEND
2470 SOUND7,&HFF:PLAY"E5:E5:E5":UU=0
2480 POKE&HFEE0+N,A:POKE&HFEF0+N,B
2490 NEXTN
2495 IFTU=-1THEN2530
2500 TU=TU+1
2510 IFTU=9*(12+PN-DU)-4THENCOLOR3:FORX1=0TO100:BE
EP:LOCATE66,5:PRINT#0"HURRY!":NEXT:LOCATE66,5:PRIN
T#0"       ":COLOR7
2520 V=3:GOSUB110:IFTU=>9*(12+PU-DU)ANDD=3THENSOUN
D7,&HF7:SOUND6,60:SOUND8,15:FORX1=0TO150:FORZ1=1TO
8:POKE&HFE38,Z1:NEXT:NEXT:SOUND8,0ELSE1930
2530 LINE(0,0)-(520,199),PSET,0,BF:LOCATE16,10:PRI
NT#0"ROOF COLLAPSES!":GOSUB4530:FORZ1=1TO4:POKE&HF
EE0+Z1,8:POKE&HFEF0+Z1,6:NEXT:TU=0:LOCATE16,10:PRI
NT#0"               ":GOTO1870
2540 IFRM%(A,B)=-1THENRETURN
2550 IFR%(A,B)=0THENV=3:GOSUB110:R%(A,B)=D
2560 IFR%(A+1,B)=0THENV=3:GOSUB110:R%(A+1,B)=D
2570 IFL%(A,B)=0THENV=3:GOSUB110:L%(A,B)=D
2580 IFL%(A,B+1)=0THENV=3:GOSUB110:L%(A,B+1)=D
2590 IFR%(A,B)=2THENLINE(A*30+1,B*15+4)-(A*30+3,B*
15+13),PSET,2,BF
2600 IFR%(A,B)=3THENLINE(A*30,B*15+3)-(A*30+4,B*15
+14),PSET,5,BF
2610 IFR%(A+1,B)=2THENLINE((A+1)*30+1,B*15+4)-((A+
1)*30+3,B*15+13),PSET,2,BF
2620 IFR%(A+1,B)=3THENLINE((A+1)*30,B*15+5)-((A+1)
*30+4,B*15+14),PSET,5,BF
2630 IFL%(A,B)=2THENLINE(A*30+9,B*15)-(A*30+25,B*1
5+1),PSET,2,BF
2640 IFL%(A,B+1)=2THENLINE(A*30+9,(B+1)*15)-(A*30+
25,(B+1)*15+1),PSET,2,BF
2650 IFL%(A,B)=3THENLINE(A*30+7,B*15)-(A*30+27,B*1
5+2),PSET,5,BF
2660 IFL%(A,B+1)=3THENLINE(A*30+7,(B+1)*15)-(A*30+
27,(B+1)*15+2),PSET,5,BF
2670 IFL%(A,B)=1OR L%(A,B+1)=1OR R%(A,B)=1OR R%(A+
1,B)=1THEN2720
2710 GOTO2730
2720 RM%(A,B)=-1:RETURN
2730 '
2740 IFRM%(A,B)=-1THENRETURN
2750 IFRM%(A,B)=12THEN3840
2760 IFRM%(A,B)=0THENV=3:FORX1=1TO2:GOSUB110:RM%(A
,B)=RM%(A,B)+D:NEXT
2770 GOSUB9010
2780 IFRM%(A,B)=1THENSOUND7,&HFF:PLAY"C5DEC:C5DEC:
C5DEC":LINE(569,9)-(612,29),PSET,0,BF:FORZ1=600TO5
52STEP-6:LINE(545,Z1/3-172)-(Z1,Z1/3-172),PSET,7:L
INE(545,Z1/3-171)-(Z1,Z1/3-171),PSET,1:NEXT:LOCATE
66,5:PRINT#0"STAIRS"ELSE3230
2790 LOCATE66,7:PRINT#0"GO UP?":LOCATE66,8:PRINT#0
"YES [Y]":LOCATE66,9:PRINT#0"NO  [N]"
2800 Z1$=INKEY$:IFZ1$=""THENZ1$=" "
2810 ONINSTR("YN",Z1$)GOTO2840,3200
2830 GOTO2800
2840 IFP2(N)=1THEN4260
2845 GOSUB810:LOCATE66,5:COLOR3:PRINT#0"■TOWN■":CO
LOR7
2850 LOCATE66,6:PRINT#0"SWORDS":LOCATE74,7:PRINT#0
"[S]":LOCATE66,8:PRINT#0"ARMORS":LOCATE74,9:PRINT#
0"[A]":LOCATE66,10:PRINT#0"HOSP[H]"
2860 X1$=INKEY$:IFX1$=""THENX1$=" "
2870 ON INSTR("SAH",X1$)GOTO2911,2912,3160
2900 GOTO2860
2910 '
2911 SH$="SWORDS":SH=1:GOTO2920
2912 SH$="ARMORS":SH=2
2920 GOSUB800
2930 COLOR3:LOCATE66,5:PRINT#0"SWORDS":COLOR7:LOCA
TE66,9:PRINT#0"BUY [B]":LOCATE66,10:PRINT#0"LEAV[L
]"
2940 FORZ1=1TO5-SH
2950 ON SH GOSUB3040,3050
2960 LOCATE66,8:PRINT#0,(7-PN)*40*2^(Z1-1):LOCATE7
6,8:PRINT#0"GD"
2970 Z1$=INKEY$
2980 IFZ1$="L"THENSOUND7,&HFFPLAYC1$:GOTO3200
2990 IFZ1$="B"THEN3020
3000 IFZ1$=" "THENNEXTELSE2970
3010 GOTO2940
3020 IF(7-PN)*40*2^(Z1-1)>GD(N)THENBEEP:GOTO2940
3030 ON SH GOSUB3060,3070:GD(N)=GD(N)-(7-PN)*40*2^
(Z1-1):LOCATE66,21:PRINT#0,GD(N):SOUND7,&HFF:PLAYP
L2$:GOSUB8000:GOSUB810:RETURN
3040 LOCATE66,7:PRINT#0,SW$(Z1):RETURN
3050 LOCATE66,7:PRINT#0,AM$(Z1):RETURN
3060 SL(N)=Z1:LOCATE68,16:PRINT#0,SW$(Z1):RETURN
3070 AL(N)=Z1:LOCATE68,18:PRINT#0,AM$(Z1):RETURN
3160 GOSUB820
3170 IFGD(N)<10OR UU<>0THENBEEP:GOTO3200
3180 COLOR3:LOCATE66,5:PRINT#0"HOSPIT"
3182 IFDA(N)=0THENCOLOR7:GD(N)=GD(N)-10:GOTO3190
3185 COLOR7:GD(N)=GD(N)-10:DA(N)=DA(N)-1
3190 LOCATE66,7:PRINT#0"·LIFE":LOCATE68,8:PRINT#0,
KL(N)-DA(N)
3192 LOCATE66,9:PRINT#0"·EXP":LOCATE68,10:PRINT#0,
EX(N):SOUND7,&HFF:PLAYPL2$:LOCATE66,21:PRINT#0,GD(
N):GOSUB860:UU=20:GOSUB8000
3200 GOSUB9010
3210 GOSUB810
3220 RETURN
3230 MP=RM%(A,B)+3+HD
3240 SOUND7,&HF7:SOUND6,62:SOUND8,16
3250 SOUND11,0:SOUND12,30:SOUND13,10
```

```
3260 C3=4
3270 IFMP-HD=5THENC1=5:C2=2:C3=1:PT=1+HD
3280 IFMP-HD=6THENC1=6:C2=1:PT=2+HD
3290 IFMP-HD=7THENC1=2:C2=7:PT=3+HD
3300 IFMP-HD=8THENC1=1:C2=2:C3=7:PT=4+HD
3310 IFMP-HD=9THENC1=5:C2=2:PT=5+HD
3320 LOCATE66,5:PRINT#0,MN$(MP-3)
3330 GOSUB9050
3340 GOSUB130
3350 Z1$=INKEY$
3360 IFZ1$="A"THEN3390
3370 IFZ1$="R"THENSOUND7,&HFF:PLAYPL2$:GOTO3670
3380 GOTO3350
3390 GOSUB820
3400 GOSUB9060
3410 GOSUB110:AD=D2+4+SL(N)
3420 IFMP<=AD THENGOSUB4130:RM%(A,B)=-1:Y1=0:FORZ1
=1TOPT+1+HD*2:GOSUB120:Y1=Y1+D2:NEXTELSE3560
3430 LOCATE66,7:COLOR5:PRINT#0"VICTORY":GOSUB8000:
COLOR6:MU=3:GOSUB7040:LOCATE66,7:PRINT#0"YOU GET":
LOCATE66,9:PRINT#0,Y1:LOCATE70,10:PRINT#0"GOLD!":G
D(N)=GD(N)+Y1:COLOR7:GOSUB780
3440 IFMP=11AND P4(N)=0THENV=4:GOSUB110:IFD=1THENP
4(N)=1:A1$="SILVER":A2$="SHIELD!":GOSUB8020
3445 IFMP=10AND HD=5AND P5(N)=0THENGOSUB120:IFD2=1
THENP5(N)=3:A1$="QUICK":A2$=" BOOTS!":GOSUB8020
3450 IFMP=14AND SL(N)<5THENV=4:GOSUB110:IFD=1THENS
L(N)=5:A1$="DRAGON":A2$="SLAYER!":GOSUB8020:MM(N)=
MM(N)+5
3460 IFKL(N)<DL+11THEN EX(N)=EX(N)+PT
3470 IFEX(N)=>225*(5-PN)AND P(N)<5THENLINE(66,5)-(
79,10)," ",BF:COLOR5:LOCATE66,5:PRINT#0"YOU ARE":L
OCATE68,7:PRINT#0"GREAT!":COLOR7:MU=6:GOSUB7000
3474 I=0:ZO=0
3475 I=I+1:ZO=ZO+15+I*10
3480 IFEX(N)=>ZO*(5-PN)AND P(N)<I THENKL(N)=10+I:P
(N)=I:GOTO3530
3490 IFI<5THEN3475
3520 RETURN
3530 SOUND7,&HFF:PLAY"A5":POKE&HFE38,4:GOSUB820:GO
SUB8010:POKE&HFE38,8:LOCATE66,5:PRINT#0"WELCOME":L
OCATE66,7:PRINT#0"LVL";P(N)+1:GOSUB8030
3540 GOSUB800:RETURN
3560 GOSUB4200:V=HD+2:GOSUB110:GOSUB120:IFD<=AL(N)
OR D2=1THENLOCATE66,7:COLOR6:PRINT#0"DEFEND":COLOR
7:GOSUB780:GOTO3630
3570 COLOR2:LOCATE66,7:PRINT#0"DEFEAT":DA(N)=DA(N)
+1:LOCATE66,9:PRINT#0"DAMAGE":COLOR7:GOSUB860:GOSU
B780
3580 IFMP>10AND P4(N)=1THENP4(N)=0:A1$="SHIELD!":A
2$="":GOSUB9070:MU=7:GOSUB7000:GOSUB780
3590 IFMP=10AND GD(N)>0THENGOSUB120:GD(N)=GD(N)-HD
*6*D:A1$="SOME":A2$="MONEY":GOSUB9070:MU=7:GOSUB70
00:IFGD(N)<0THENGD(N)=0:GOSUB780
3600 IFMP=13AND MM(N)>0THENMM(N)=MM(N)-1:A1$="MAGI
C":A2$="POWER":GOSUB9070:LOCATE66,23:PRINT#0,MM(N)
:MU=7:GOSUB7000:GOSUB780
3610 IFMP=14THENV=3:GOSUB110:IFD=1THENGOSUB820:COL
OR6:LOCATE66,7:PRINT#0"FIRE!!!":SOUND7,&HF7:SOUND6
,60:SOUND8,15:GOSUB8010:SOUND8,0:DA(N)=DA(N)+7:COL
OR7:GOSUB860:GOSUB790
3620 IFP2(N)=1THENP2(N)=0:GOSUB820:LOCATE66,5:COLO
R2:A1$="":A2$="":GOSUB9070:LOCATE66,8:PRINT#0"CRYS
TAL":COLOR7:MU=8:GOSUB7000:GOSUB70:GOSUB790
3630 IFMP>11AND P4(N)<>1THENGOSUB820:COLOR6:LOCATE
66,7:PRINT#0"SPELL!":FORZ1=0TO5:SOUND7,&HFF:PLAY"A
5:A5:A5":GOSUB9010:GOSUB770:NEXT:GOSUB810:V=16:GOS
UB110:A=D-1:V=12:GOSUB110:B=D-1:COLOR7:GOSUB640
3640 IFMP>11AND P4(N)=1THENGOSUB820:COLOR5:LOCATE6
6,5:PRINT#0"SHIELD":LOCATE66,7:PRINT#0"DEFENDS":LO
CATE66,9:PRINT#0"SPELL!":MU=9:GOSUB7000:COLOR7:GOS
UB790:GOSUB820
3650 IFDA(N)>=KL(N)THENGOSUB760:GOSUB850
3660 LOCATE66,21:PRINT#0,GD(N):GOSUB800:RETURN
3670 LINE(66,6)-(79,10)," ",BF
3680 V=4:GOSUB110:Z1=D*2
3690 IFZ1=8AND L%(A,B)<>3THENGOSUB770:B=B-1:GOTO37
40
3700 IFZ1=2AND L%(A,B+1)<>3THENGOSUB770:B=B+1:GOTO
3740
3710 IFZ1=6AND R%(A+1,B)<>3THENGOSUB770:A=A+1:GOTO
3740
3720 IFZ1=4AND R%(A,B)<>3THENGOSUB770:A=A-1:GOTO37
40
3730 GOTO3820
3740 GOSUB800
3750 IFRM%(A,B)=12THEN3780
3760 IFRM%(A,B)=>1THENGOSUB2620:GOTO3790
3770 IFRM%(A,B)=-1OR RM%(A,B)=>1THEN3790
3780 SOUND7,&HFF:PLAYPL1$:GOSUB9030
3790 GOSUB9010
3800 IFRM%(A,B)=0OR RM%(A,B)=12THENGOSUB2540
3810 RETURN
3820 LOCATE66,10:COLOR2:PRINT#0"NO!!":COLOR7:GOSUB
4200:DA(N)=DA(N)+1:GOSUB860
3830 GOTO3580
3840 C1=3:C2=5:C3=1:GOSUB130
3850 LOCATE66,5:PRINT#0,MN$(12)
3860 FORZ1=0TO2:GOSUB4130:NEXT
3870 GOSUB9050
3880 Z1$=INKEY$
3890 IFZ1$="A"THENLINE(66,6)-(79,10)," ",BF:GOSUB9
060:GOTO3920
3900 IFZ1$="R"THENGOSUB3670:RETURN
3910 GOTO3880
3920 V=HD+5:GOSUB110
3930 IFD<=KL(N)-9THENML=ML-SL(N)-1:GOTO4000
3940 GOSUB4200:LOCATE66,7:COLOR6:PRINT#0"SPELL!":C
OLOR7
3950 FORZ1=0TO5:SOUND7,&HFF:PLAY"A5:A5:A5":GOSUB90
10:GOSUB770:NEXT
3960 V=3+HD-AL(N):GOSUB9080:GOSUB110:DA(N)=DA(N)+D
3965 V=16:GOSUB110:A=D-1:V=12:GOSUB110:B=D-1
3970 IFDA(N)>=KL(N)THENGOSUB860:GOSUB640:GOSUB770:
GOSUB780:GOSUB760:GOSUB850:RETURN
3980 GOSUB860
3990 GOSUB640:UU=20:GOSUB780:RETURN
4000 GOSUB4130:LOCATE66,7:COLOR2:PRINT#0" HIT ! ":
GOSUB8030:COLOR7
4010 IFML=<0THENPOKE&HFE3D,3:P2(N)=1:RM%(A,B)=-1:U
U=20:FORZ1=0TO50:SOUND7,&HFF:PLAY"B5":NEXT:POKE&HF
E3D,5:LOCATE66,5:COLOR6:PRINT#0"YOU GET":LOCATE66,
7:PRINT#0"CRYSTAL":COLOR7:LINE(66,8)-(79,10)," ",B
F:GOSUB8000:GOSUB780ELSEUU=20:GOSUB780:RETURN
4020 FORZ1=0TO5:SOUND7,&HFF:PLAY"A5:A5:A5":GOSUB90
10:GOSUB770:NEXT
4030 GOSUB9080:V=16:GOSUB110:A=D-1:V=12:GOSUB110:B
=D-1
4040 GOSUB640:RETURN
4050 SOUND7,&HF7
4060 FORT=0TO2
4070 SOUND6,100
4080 FORX1=15TO0STEP-1
4090 SOUND8,X1
4100 FORC1=0TO60:NEXT
4110 NEXT:NEXT
4120 RETURN
4130 SOUND7,&HF7
4140 SOUND8,0
4150 FORY1=15TO0STEP-1
4160 SOUND8,Y1:SOUND6,100+Y1
4170 GOSUB8010
4180 NEXT
4190 RETURN
4200 SOUND7,&HF7
4210 FORX1=15TO0STEP-1
4220 SOUND8,X1:SOUND6,30-X1*1.5
4230 FORC1=0TO60:NEXT
4240 NEXT
4250 RETURN
4260 FORZ2=0TO15:FORZ1=7TO1STEP-1:FORX1=1TO7:POKE&
HFE38+X1,Z1+X1:NEXT:NEXT:NEXT:CLS4
4270 FORZ1=8TO15:POKE&HFE30+Z1,Z1:NEXT
4280 CY(N)=CY(N)+1
4290 COLOR7:LINE(402,144)-(378,150)-(354,178)-(369
,192)-(367,199)
4300 LINE(402,144)-(408,146)-(391,153)-(382,170)-(
404,180)-(425,177)-(438,170)-(441,177)-(430,185)-(
405,199)
4310 LINE(535,199)-(533,194)-(520,192)-(502,178)-(
502,172)-(531,182)-(550,169)-(535,155)-(518,149)-(
520,144)-(566,160)-(576,170)-(581,191)-(594,199)
4320 X2=0:FORX1=0TO30STEP3:X2=X2+1:CIRCLE(470,150)
,X1,X2:IFX2=6THENX2=0
4330 NEXT
4340 FORZ2=0TO20:FORZ1=7TO1STEP-1:FORX1=1TO6:POKE&
HFE38+X1,X1+Z1:NEXT:NEXT
4350 FORZ1=8TO15:POKE&HFE30+Z1,Z1:NEXT
4360 COLOR4:LOCATE10,3:PRINT#0"CONGRATULATIONS!!":
COLOR7
4370 LOCATE10,7:PRINT#0,N$(N);" GETS ONE OF CRYSTA
LS!"
4380 MU=1:GOSUB7000:GOSUB8000:GOSUB8000
4390 LOCATE18,9:PRINT#0"HE HAS";CY(N);"CRYSTALS.":
MM(N)=MM(N)+5
4400 IFCY(N)=3THENCOLOR5:LOCATE10,12:PRINT#0"WINNE
R IS ";N$(N);"!":COLOR7:LOCATE24,14:PRINT#0"AND QU
EST IS OVER."ELSE4450
4410 GOSUB8030:MU=11:GOSUB7000
4440 FORI=0TO9:GOSUB8000:NEXT:WIDTH40:CLS4:GOTO113
0
4450 GOSUB8000:DL=DL+1
4460 FORZ1=8TO15:POKE&HFE30+Z1,Z1:NEXT
4470 RANDOMIZE VAL(RIGHT$(TIME$,2))
4480 FORZ1=1TO4:DA(Z1)=0:P3(Z1)=0:POKE&HFEE0+Z1,8:
POKE&HFEF0+Z1,6:NEXT:TU=0:GOSUB4530:HD=DL:IF DL>5
THEN HD=5
4490 CLS4:LOCATE16,10:PRINT#0"QUEST IN "DN$(DL)"."
4500 MU=2:GOSUB7000:GOSUB8000
4510 POKE&HFE39,D1%(DL):POKE&HFE3C,D2%(DL)
4520 GOSUB8000:GOTO1710
4530 FORZ1=0TO17:FORX1=0TO12
4540 RM%(Z1,X1)=0
4550 NEXT:NEXT
4560 FORZ1=1TO16:FORX1=0TO12:R%(Z1,X1)=0:NEXT:NEXT
4570 FORZ1=0TO17:FORX1=1TO11:L%(Z1,X1)=0:NEXT:NEXT
```

```
4580 FORZ1=1TO4:P2(Z1)=0:NEXT
4590 L%(8,6)=2:L%(8,7)=2:R%(8,6)=2:R%(9,6)=2:RM%(8
,6)=1
4600 GOSUB30
4610 RETURN
4620 DATA F66D,BECD,B6D9,37DB,67FF,7CFF,FDDB,7F9B,
FDB3,7DBE,EFBE,DBB6,6000,0C00,3000,0300,013E,70FC,
B801,3E00,F900,101E,2E3C,0000,6000,0C00,0000,0000,
013E,70C4,3800,2600,F900,101E,2E3C
4630 DATA 966D,B2CD,86D9,34DB,66C1,0C03,45DA,419B,
04B3,6DA0,C182,DBB6,6000,0C00,0000,0000,013E,70C4,
3800,2600,F900,101E,2E3C,0000,0000,0000,3000,0300,
0000,0038,8001,1800,0000,0000,0000
4640 DATA F66D,BECD,B6D9,37DB,65FF,7CFF,FDDB,7F9B,
FDB3,7DBE,EFBE,DBB6,0000,0000,3000,0300,0000,0038,
8001,1800,0000,0000,0000,0000,6000,0C00,0000,0000,
013E,70C4,3800,2600,F900,101E,2E3C
4650 DATA 966D,B2CD,D9B6,37DB,66C1,0C3B,C5DB,599B,
04B3,6DA0,BC82,DBB6,6000,0C00,3000,0300,013E,70FC,
B801,3E00,F900,101E,2E3C,0000,6000,0C00,0000,0000,
013E,70C4,3800,2600,F900,101E,2E3C
4660 DATA 49F2,BF24,92E4,7F49,24C9,FC92,4992,9924,
9224,3249,2449,6492,4992,C924,9224,9249,2449,2493,
4992,4926,9224,924C,2449,2499,4992,4932,9224,927C,
2F49,24F9,5F92,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,0,0,0,0,0,0,0
4670 DATA 0,0,0,24F9,7F92,49F2,FF24,92E4,FA49,2449
,4492,4992,8924,9224,1249,2449,2492,4992,4924,9224
,9248,2449,2491,4992,4922,9224,9244,2449,2489,4992
,493E,9F24,92FC,3F49,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0
4680 DATA 2449,2489,2491,2492,4492,4892,4992,4912,
4922,4924,8924,9224,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,9224,9
244,9248,1249,2249,2449,2449,2489,2491,2492,4492,4
992,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
4700 RESTORE4750
4710 COLOR1:FORZ=1TO5:READA$:LOCATE0,Z:PRINTA$:NEX
TZ
4720 COLOR2:FORZ=1TO10:READA$:LOCATE10,Z:PRINTA$:N
EXTZ
4740 COLOR7:RETURN
4750 DATA "■■■■ ■■■■"," ■ ■ ■■"," ■ ■■■■■"," ■ ■ ■
■"," ■ ■ ■■■■"
4760 DATA "■■■■■■                        "
4770 DATA "■    ■                        "
4780 DATA "■    ■                        "
4790 DATA "■    ■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■  "
4800 DATA "■    ■ ■ ■■ ■   ■ ■  ■ ■■     "
4810 DATA "■    ■ ■ ■■■ ■■■ ■ ■■ ■■ ■■■  "
4820 DATA "■    ■ ■ ■■   ■ ■ ■  ■ ■  ■   "
4830 DATA "■   ■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■ ■■■■  "
4840 DATA "■   ■■                        "
4850 DATA "■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■"
6000 N$(Z1)="":LOCATE24,10+Z1*2:GOTO6060
6010 I$=INKEY$
6020 IF I$=CHR$(8) THEN IF LEN(N$(Z1))>0 THEN LOCA
TE24,10+Z1*2:PRINT#0,"       ":N$(Z1)=LEFT$(N$(Z1)
,LEN(N$(Z1))-1):LOCATE24,10+Z1*2:PRINT#0,N$(Z1);:G
OTO6060 ELSE 6010
6030 IF I$=CHR$(13) THEN LOCATE24,10+Z1*2:PRINT#0,
N$(Z1);" ":RETURN
6040 IF LEN(N$(Z1))<6 AND I$>CHR$(31)THEN N$(Z1)=N
$(Z1)+I$:LOCATE24,10+Z1*2:PRINT#0,N$(Z1);:GOTO6060
6050 GOTO6010
6060 CFLASH1:PRINT#0," ":CFLASH0:GOTO6010
7000 SOUND7,&HFF:PLAY"O3V15:O4V15:O5V15"
7010 ON MU GOSUB 7020,7030,7040,7050,7060,7070,708
0,7095,7090
7012 IFMU=10THEN7100
7015 PLAYS$+":"+S$+":"+S$:PLAY468:RETURN
7020 S$="F7CF9R0F7CFGE":PLAY300:FORI=0TO2:PLAYS$+"
:"+S$+":"+S$:NEXT:PLAY150:S$="F9":RETURN
7030 S$="D3EFEFGFGAGAB9":PLAY150:RETURN
7040 S$="E5FGABBBB":RETURN
7050 S$="E7GB9":PLAY180:RETURN
7060 S$="CDEFGGGG":RETURN
7070 S$="CDEFGCDEFGCDEFGGGG":RETURN
7080 S$="GFEDCCCC":RETURN
7090 S$="GAGAGAAB":RETURN
7095 S$="GFEDCGFEDCGFEDCCCC":RETURN
7100 S$="D9CR0C9B9BAAGGF7R0F7EGR0G7R0F7R0F7AFER0E7
FGAF9FBB":PLAY300:PLAY"O5"+S$+":O4"+S$
7110 S$="O4B5ABO5CDEDEFGGGG7":PLAY150:PLAYS$:RETUR
N
8000 FORW1=0TO3000:NEXT:RETURN
8010 FORW1=0TO100:NEXT:RETURN
8020 GOSUB820:COLOR5:LOCATE66,6:PRINT#0"YOU GET":L
OCATE66,8:PRINT#0,A1$:LOCATE66,9:PRINT#0,A2$:MU=5:
GOSUB7000:COLOR7:GOSUB780:RETURN
8030 FORW1=0TO1000:NEXT:RETURN
9010 PUT@(A*30+7,B*15+4)-(A*30+25,B*15+13),X%,PSET
,7:RETURN
9030 PUT@(A*30+2,B*15+1)-((A+1)*30+2,(B+1)*15+1),A
%,PSET,7:RETURN
9050 LOCATE66,7:PRINT#0"ATTACK":LOCATE74,8:PRINT#0
"[A]":LOCATE66,9:PRINT#0"RUN [R]":RETURN
9060 LOCATE66,7:COLOR6:PRINT#0"FIGHT!":COLOR7:GOSU
B4050:LOCATE66,7:PRINT#0"       ":RETURN
9070 GOSUB820:COLOR6:LOCATE66,6:PRINT#0"YOU":LOCAT
E68,7:PRINT#0"LOSE":LOCATE66,9:PRINT#0,A1$:LOCATE6
8,10:PRINT#0,A2$:COLOR7:RETURN
9080 LOCATE66,5:PRINT#0"        ":RETURN
60000 '(9800)10339-10292(PLAY)-10322(PLAY2)-11052
```

スターゲームデザイナをめざすきみ、いますぐソフコンに投稿しよう!

▸▸▸▸▸▸▸▸▸▸ 賞金30万円+パッケージ販売

『ログイン ソフトウエア コンテスト』では、毎月3本のオリジナルプログラムをエントリーし、上半期、下半期、それぞれ18本のエントリープログラムを対象に選考委員会を開きます。その結果は、1月号、7月号の誌上で発表いたします(第3回の選考発表は'87年7月号誌上になります)。

特に優秀なプログラムがエントリーされていた場合は、最優秀賞、優秀賞として表彰いたします(該当作なしのときもあります)。最優秀賞を受賞したプログラム、優秀賞を受賞したプログラムの一部は、パッケージとして販売されます。

ログインソフトウエアコンテスト 募集要項

●応募部門……Ⓐゲームプログラム部門
Ⓑゲームシナリオ部門

●応募条件……未発表のオリジナル作品で、(株)アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープログイン、パッケージとして販売できるものに限ります。入選者とは(株)アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部コピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。

●応募方法……応募作品には、以下の書類を必ず同封してください。

①プログラムを記録したメディア。

②ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書。

③住所、氏名、年齢、電話番号(連絡先)、賞金および印税の振り込み口座(銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所)を明記したもの。

なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの住所、氏名、電話番号も明記してください。

●賞金……エントリーされたかたには、賞金をさしあげます。

●グランプリ……賞金30万円

●2ND PRIZE……賞金20万円

●3RD PRIZE……賞金10万円

また、すべての受賞作品に対して、月刊テープログインの印税が支払われます。

コンテスト最優秀賞、優秀賞の一部(1月号、7月号で決定)は、パッケージ化の対象となります。その際は、パッケージの印税(当社規定)をお支払いいたします。

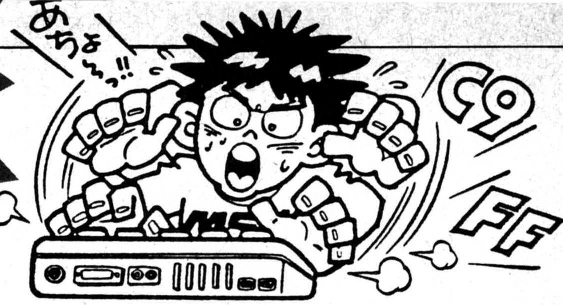
●宛て先

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「ログイン ソフトウエア コンテスト」係

移植版も大募集

このコーナーでは、過去のログイン誌上で発表されたソフトの他機種への移植版も広く募集しています。移植版ができましたら、ぜひ上の宛て先までお送りください。

マシン語を打ち込むには、これが必要



MSXマシン語モニタプログラム

MSX用マシン語モニタプログラムがバージョンアップした。これからは、このモニタを利用して入力してほしい。

厳密に言うと、これはマシン語モニタ作成プログラムである。&H8300～&H84DFに置かれたマシン語プログラム〝mon_A〞と、&HF100～&HF2DFに置かれた〝mon_B〞プログラムを発生させ、カセットにセーブするためのものなのだ。とりあえず、以下の手順を実行してみよう。①右のプログラムを入力する②デバッグしたなら、RUN [RETURN] ③新しいカセットをデータレコーダにセット、REC状態にする④何かキーを押す⑤〝mon_A〞というファイル名のマシン語プログラムを自動的にセーブしてくれる⑥しばらく待つ⑦③をくり返す⑧④をくり返す⑨〝mon_B〞というプログラムを自動的にセーブしてくれる。⑩以上でおわり。

これで、マシン語によって作られたモニタプログラムが2つできた。このどちらかを使ってマシン語を入力すればいいわけだ。両プログラムとも機能は同じ。ただ置かれているエリアが〝mon_A〞は&H8300～&H84DF、〝mon_B〞のほうは&HF100～&HF2DFとちがっているだけ。今後、ログイン誌上でご紹介するMSXマシン語プログラムは、このいずれかを指定するので、その指示によって使いわけてほしい。

それぞれのモニタの走らせ方は、

①NEW: CLEAR10, &H82FF(mon_Aの場合)
NEW: CLEAR10, &H〔打ち込もうとするマシン語プログラムのスタートアドレスから1を引いたもの〕(mon_Bの場合)
それぞれ入力できたら [RETURN]

②BLOAD〝CAS:〞, R [RETURN]

③[F1] を押す。するとモニタは起動する。

モニタで使うコマンドは次の4つである。

●Sコマンド　データを打ち込むとき使う。たとえばB000番地から入力するのならSB000とした後、[RETURN] とする。アドレスは [SPACE] で1つ進み、[BS] で1つ戻る。このモードから抜けたいときは、[RETURN] を押せばいい。

●Dコマンド　メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000, CFFF [RETURN] とする。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド　メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド　BASICに戻る。

なお、〝mon_A〞のプログラムは、ディスク上でも実行可である。ディスクにセーブするときには、1度カセットに落としたものをCLEAR 10, &H82FF [RETURN] としたのち読み込ませて、BSAVE〝ファイル名〞, &H8300, &H84DF, &H8300 [RETURN] とすればいい。ディスクにセーブされたモニタの走らせ方は、NEW: CLEAR10, &H82FF [RETURN] BLOAD〝ファイル名〞, R [RETURN] でOKだ。

2種類のモニタプログラム、活用してくれ!

```
100 CLEAR 100,&HCFFF:DEFINT A-Z
110 SCREEN 1:GOSUB 380
120 TA=&HD000:EA=&HD23F
130 FOR I=TA TO EA STEP 16
140 CS=0
150 FOR J=0 TO 15
160 READ A$:A=VAL("&H"+A$)
170 POKE I+J,A:CS=CS+A
180 NEXT
190 READ A$:IF VAL("&H"+A$)<>CS MOD 256 THEN BEEP:PRINT:PRIN
T PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3);"ぎょう か 100-200 ぎょう に まちがい
が あるらしい":END
200 NEXT
210 I$="A:8300-84DF"
220 FOR I=0 TO 1
230 CLS:PRINT:PRINT"マシンご モニタ[mon_";I$;"] を
240 PRINT"セーブ します.
250 PRINT"データレコーダ を、ろくおんじょうたいに して
260 PRINT"なにか キーを おしてください...";:I$=INPUT$(1)
270 PRINT:PRINT:PRINT"<NOW SAVING>
280 DEF USR=&HD1E0:A=USR(0)
290 IF I THEN 360
300 GOSUB 380
310 FOR J=&HD000 TO &HD1DF
320 IF (PEEK(J)=&H83 OR PEEK(J)=&H84) AND (PEEK(J+1)<>&H83 A
ND PEEK(J+1)<>&H84) THEN POKE J,PEEK(J)+&H6E
330 NEXT
340 POKE &HD203,&HF1:POKE &HD20A,&HF2:POKE &HD23B,&H42
350 I$="B:F100-F2DF"
360 NEXT
370 PRINT:PRINT"Completed.":END
380 CLS:PRINT:PRINT"しばらく おまちください...":RETURN
390 DATA 21,14,83,11,7F,F8,01,0A,00,ED,B0,21,1E,83,22,9A,66
400 DATA F3,C3,CF,00,41,3D,55,53,52,28,30,29,0D,00,CD,6C,C4
410 DATA 00,FD,21,FB,FA,3E,C3,32,B6,FF,21,DB,84,22,B7,FF,53
420 DATA CD,3B,00,11,25,83,D5,CD,D1,84,3E,5D,CD,A5,00,CD,92
430 DATA AE,00,D8,23,7E,FE,5D,28,02,18,01,23,7E,CD,8D,84,44
440 DATA FE,20,28,F7,B7,C8,FE,42,20,07,3E,C9,32,B6,FF,D1,E2
450 DATA C9,F5,CD,96,84,38,1A,F1,FE,53,CA,8B,83,F5,D5,CD,A8
460 DATA 96,84,E1,38,0C,F1,FE,44,CA,ED,83,FE,50,CA,E8,83,2F
470 DATA F5,F1,CD,C0,00,3E,3F,CD,A5,00,C9,EB,CD,64,84,CD,98
480 DATA 84,84,3E,2D,CD,A5,00,CD,9F,00,FE,0D,C8,FE,20,20,62
490 DATA 03,23,18,E8,FE,08,20,03,2B,18,E1,CD,BB,83,38,DC,92
500 DATA CD,9F,00,CD,BB,83,38,D4,23,18,D1,CD,8D,84,CD,A5,DF
510 DATA 00,FE,47,30,17,FE,41,30,04,FE,3A,30,0F,FE,30,38,DC
520 DATA 0B,FE,41,38,02,D6,07,D6,30,ED,6F,C9,FD,7E,00,77,7E
530 DATA CD,D1,84,CD,82,83,37,C9,3E,C9,32,B6,FF,AF,32,FC,BF
540 DATA FA,CD,64,84,CD,C9,84,7D,81,E5,F5,06,08,CD,84,84,84
550 DATA F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00,32,FC,FA,23,10,77
560 DATA EC,CD,C9,84,F1,E1,D5,11,08,00,19,D1,CD,C9,84,CD,97
570 DATA 6D,84,2B,E7,30,10,23,CD,46,84,38,0A,7D,FE,08,30,F2
580 DATA C0,CD,3D,84,18,B7,CD,3D,84,CD,D1,84,C9,CD,C9,84,B0
590 DATA 3A,FC,FA,C3,6D,84,CD,B7,00,D8,E6,02,C8,CD,58,84,99
600 DATA CD,B7,00,D8,E6,02,28,F8,06,00,10,FE,CD,B7,00,E6,E2
610 DATA 02,20,F7,C9,CD,D1,84,7C,4F,CD,6D,84,7D,CD,70,84,CB
620 DATA 0F,0F,0F,0F,F5,E6,0F,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,28
630 DATA A5,00,F1,C9,CD,C9,84,7E,FD,77,00,18,E0,FE,61,D8,9A
640 DATA FE,7B,D0,E6,5F,C9,11,00,00,06,05,D7,CD,8D,84,FE,26
650 DATA 2C,28,24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,AB
660 DATA D6,30,30,08,18,0F,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,29,96
670 DATA B5,6F,EB,10,D6,37,C9,B7,C9,F5,3E,20,CD,A5,00,F1,2B
680 DATA C9,3E,0D,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3,A2,00,01
690 DATA 3E,FF,CD,EA,00,06,0A,3E,D0,CD,2D,D2,10,F9,21,37,3F
700 DATA D2,06,06,7E,23,CD,2D,D2,10,F9,CD,F0,00,AF,CD,EA,77
710 DATA 00,21,00,83,CD,28,D2,D9,21,DF,84,CD,28,D2,D9,CD,35
720 DATA 28,D2,21,00,D0,11,E0,D1,7E,CD,2D,D2,23,B7,E5,ED,A3
730 DATA 52,E1,20,F4,CD,F0,00,C9,7D,CD,2D,D2,7C,C5,D5,E5,11
740 DATA CD,ED,00,E1,D1,C1,C9,6D,6F,6E,5F,41,20,00,00,00,00
```

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位1バイト(上2ケタ)、下位1バイト(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位1バイト(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの一例

```
8000   00 1B 00 64 00 91 22 53   05
8008   54 41 44 44 52 22 3B 3A   8E
8010   8D 20 0D 34 01 3A 53 41   4D
8018   F1 44 00 3A 00 6E 00 91   06
8020   22 45 4E 41 44 44 52 22   92

80E8   00 26 01 A0 00 8B 20 28   02
80F0   FF 85 28 28 41 44 F3 19   D5
80F8   29 F6 1C 00 01 29 F1 28   F6 D0
```

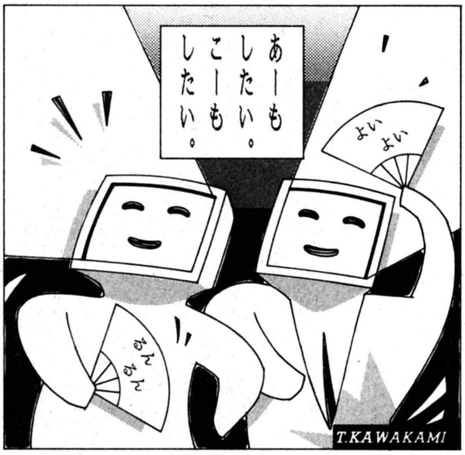
データ(これを打ち込む)
アドレス
8バイトごとのチェックサム(アドレスを含む)
256バイトごとのチェックサム(アドレスを含まない)

●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```
100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT "  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

Editorial log

やっぱしシミュレーションゲームは面白い。なぜ面白いかというと、えーい、とにかく面白いのである!! というわけで、次号はこの特集だ。



ちょりっとラインナップを紹介しよう。まず期待と注目の新作〝大戦略II〟を先頭に、〝オーガ〟、〝アート オブ ウォー〟、〝信長の野望 全国版〟、〝ディーヴァ〟、〝エルスリード〟 とその面白さを徹底的に大紹介。さらにその上、ログインが自信を持って製作する新ログインソフト企画も誌上大公開する。そのほか発売直前、直後のニューソフト〝リバイバー〟や〝マンハッタン レクイエム〟の詳細レポートもある。付録もついて、何かうれしい月刊ログイン5月号! 全員本屋さんで買いましょう。

LOGiN 5月号は 4/8 発売! 特価520円

●広告目次

■発行人 塚本慶一郎 ■編集長 小島文隆 ■編集スタッフ 藪暁彦/塩崎剛三/金井哲夫/田中富美子/河野真太郎/加川良/唐木緑/樹村頼子/新井創士/水野醍治/浜村弘一/伊東みか/下山牧子/金田一健/石井理恵子/高橋久美子/渡辺妙子/金矢八十男/川村篤/小島千栄/宮地千里/大塚由利子/入澤貴志 ■制作スタッフ 本間智嗣/山田康幸/荒井清和/田宮朋子/佐藤英人 ■編集協力 上野利幸/由井香織/田辺達也/山口裕生/伊藤雅敏/船田巧/青柳昌行/山口英夫/鈴木弘明/加藤彰洋/斉藤明宏/田中芳洋/森岡憲一/小池善之/篠泰樹/土方幸和/深山かおり/都竹喜寛/林大紋/可徳剛/高橋義信/藤木清輝/八幡雅彦/渋谷洋一/二木康夫/川野忠仁/石埜三千穂/江川広一/敷島勝幸/藤本直子/河合歩 ■制作協力 admix/三輪悦子/プロペラアートワークス/NEXT/今井邦孝/三宅政吉/清水正昭/SPACE〝Y〟/高橋義昭/浜崎千英子/前田実穂子/刑部仁/山口志乃/河奈佳子/佐野哲次/大野聡/小松和好/松本鏡子/高橋由佳/出浦美佐子/宮田英明 ■アメリカ駐在 トム・ランドルフ ■フォトグラフ 高瀬ゆうじ/任博/木内博/水科人士/八木澤芳彦 ■イラスト 横山宏/かわぐちせいこ/上野よしみ/細田雅亮/米田裕/川上富也/スワン松本/土居孝幸/野沢朗/石川かおる/田村こより/内田美智子/佐藤多華/ケンツ・キンダー/前田実緒/山口一和/もろが卓/あっぱら・松本

今号掲載の3Dダンジョン型RPGコンストラクションツール　3月号掲載の横スクロールゲームコンストラクションツール

ダンジョン万次郎とソードオブレジェンドが ディスクログイン 第2弾なのだ!!

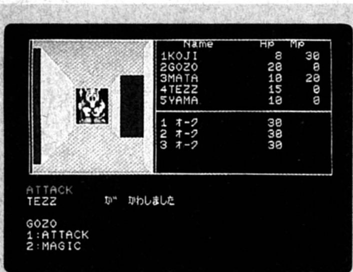
昨年11月号のPRGコンストラクションツールで好評を博したディスクログイン、今回は今号掲載の〝ダンジョン万次郎〟と3月号掲載の〝ソードオブレジェンド〟の2タイトルをサポートする。どちらのタイトルも、ログインが自信を持って企画、発表したコンストラクションツールなのだ。

本誌のリストログからこれらのプログラムを打ち込んだら、ものすごい大労力。時間を大切にしたいキミは、ぜひこのディスクログインを活用しよう。

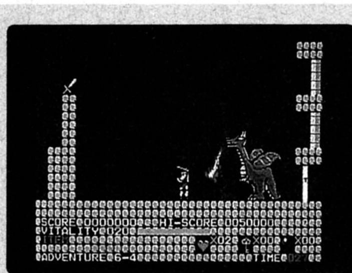
申し込み方法は簡単。まず、このページの下にある申し込み用紙に必要事項を記入する。そしてディスクの代金を用意したら、現金書留の封筒に申し込み用紙とディスクの代金を入れて、右下のあて先へ送るのだ。すると、3〜4週間後にディスクが送られてくる。

いやあ、これは便利。ぜひ利用しよう。でもって、「もっと早く欲しいな」というキミは次ページも読もう。今回、ディスクログインは2本立てなのだ。

なおプログラムの使用方法については、月刊ログイン3月号もしくは4月号を参照してください。また、記事内容についてのお問い合わせは、ログイン情報電話（320ページ参照）までお願いします。



ダンジョン万次郎：3Dダンジョン型のRPGがバシバシ作れちゃうコンストラクションツール。キミのシナリオを即ゲーム化できるぞ。
PC-8801(SR以降)　3,000円(送料込み)



ソード オブ レジェンド：ログイン3月号で掲載した横スクロールゲームコンストラクションツール。傑作アクションを作ってくれ。
PC-8801(SR以降)　3,000円(送料込み)

■申し込み先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー 直販部
『ディスクログイン④』係

■申し込み受付期間
1987年3月7日〜1987年4月10日
(当日消印有効です)

■問い合わせ先
アスキー直販部 ☎03-486-7114

ディスクログイン('87年4月号)申し込み用紙

ご希望のプログラムに○をつけてください。

1. 横スクロールゲームコンストラクションツール **ソード オブ レジェンド**　PC-8801(SR以降)　5″-2D(1枚)　3,000円
2. 3Dダンジョン型RPGコンストラクションツール **ダンジョン万次郎**　PC-8801(SR以降)　5″-2D(1枚)　3,000円

同封金額　　円

ご住所 アパート名、号室名、会社宛の場合は部署名までご記入ください。			
お名前		電話番号	

⬇アスキー使用欄(ここには何も記入しないでください)

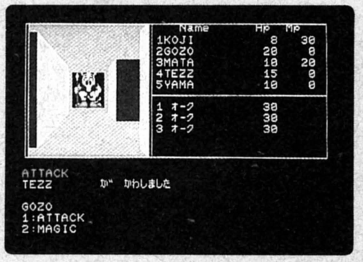
ブラザーさんの

なんと、あのTAKERUでもディスクログインが手に入る!!

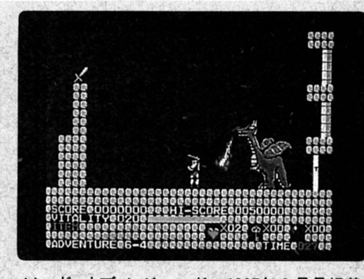
ログイン読者のショクンは当然のことだが、TAKERUは知っているよね。そーだ。ブラザー工業株式会社さんのパソコンソフトウエアの自動販売機だ。

で、今回のディスクログイン〝ダンジョン万次郎〟と〝ソード オブ レジェンド〟の2タイトルは、全国に106台も配置されているこのTAKERUでも買うことができるってわけなのだ。価格は、前ページの通信販売と同じくそれぞれ3,000円。しかもTAKERUでのディスクログインの販売は、3月7日スタート。近所にTAKERUがあれば、絶対にTAKERUのほうが早くて便利なのだ。現金書留の代金も浮くしね。

なお、注意してほしいのは、今回のディスクログインの2タイトルは、月刊ログインの当該記事を読まなければまったく使いこなせないということだ。それぞれのディスクログインの掲載号を持っているかどーか、よーく確認して、TAKERUするよーに。



ダンジョン万次郎　1987年4月号掲載
PC-8801(SR以降、2ドライブ対応)　3,000円



ソード オブ レジェンド　1987年3月号掲載
PC-8801(SR以降、2ドライブ対応)　3,000円

TAKERU設置店は、全国にこんなにある!!

●北海道		
札幌	そうご電器 YES 5F	(011)214-2850
	札幌東急ストア豊平店	(011)822-1435
●青森県		
青森	電巧堂チェーン青森本店	(0177)23-2356
●岩手県		
盛岡	エクノハウスエイトピア	(0196)23-4470
	電巧堂チェーン盛岡本店	(0196)54-2772
●秋田県		
秋田	電巧堂チェーン秋田駅前本店	(0188)34-3151
●宮城県		
仙台	ダイエー仙台店 6F	(022)261-1251
	電巧堂チェーン仙台本店	(022)261-8111
	電巧堂チェーンDaC仙台東口店	(022)291-4744
	庄子デンキコンピュータ中央店	(022)224-5591
●福島県		
郡山	ダイエー郡山店電器館 2F	(0249)34-2121
	うすい百貨店	(0249)32-0001
福島	㈱粉又 駅前店	(0245)21-2011
●山形県		
山形	庄子デンキ山形本店	(0236)32-1222
●新潟県		
新潟	PIC	(0252)43-5135
	ダイエー新潟店 5F	(0252)41-5111
長岡	ICランド DJ 2F	(0258)37-1346
	丸専デパート 1F	(0258)33-4970
●栃木県		
宇都宮	K&P 宇都宮	(0286)62-0002
●群馬県		
高崎	ヤマダ電機高崎店	(0273)61-9966
●茨城県		
水戸	川又書店	(0292)31-0102
●埼玉県		
大宮	ダイエー大宮店 7F	(0486)45-4147
浦和	ラオックス浦和店	(0488)24-5311
●千葉県		
船橋	ダイエーららぽーと店	(0474)34-3181
津田沼	イトーヨーカドー津田沼店 6F	(0474)79-3111
千葉	ダイエー千葉店 5F	(0472)45-1861
	ラオックス千葉店	(0472)27-5318
●東京都		
秋葉原	丸善無線ECCS 4F	(03)255-4911
	九十九電機 7号館 2F	(03)253-4199
	ミナミ電気館 4F	(03)255-4040
	サトームセン(ラジオ館)5F	(03)251-1464
	サトームセン本店 5F	(03)253-5871
	CVA秋葉原 2F	(03)258-3711
	コム本店	(03)251-1523
新宿	コムロード 1F、4F	(03)352-6217
日本橋	高島屋 5F	(03)211-4111
銀座	マイコンベース銀座 1F	(03)535-3381
池袋	ビッグカメラ池袋東口本店 4F	(03)988-0002
渋谷	上新電機J&P渋谷店 1F	(03)496-4141
目黒	ダイエー碑文谷店 7F	(03)710-1111
足立	コンピューターショップHOT	(03)870-7719
武蔵野	ラオックス吉祥寺店 2F	(0422)21-3471
多摩	ノジマ電気 多摩センター店	(0423)75-3121
小金井	サンバード長崎屋 6F	(0423)85-3810
立川	Will 6F(丸善無線)	(0425)27-6211
八王子	ムラウチ電気 2F	(0426)42-6211
昭島	エスパ昭島 3F	(0425)46-1411
町田	東急ハンズ町田店 B1F	(0427)28-2603
	野島電気商会町田店	(0427)28-1012
●神奈川県		
横浜	ソフトクリエイト横浜店	(045)314-4777
	横浜VIVRE21	(045)314-2121
	ダイエー港南台店	(045)832-1361
	ダイエー戸塚店 3F	(045)881-1261
	ICコスモランドあざみの	(045)901-1901
	ICコスモランドかもい	(045)934-9636
川崎	セキグチデンキ川崎店	(044)244-5421
相模原	ノジマ電気相模原店 B1F	(0427)53-1214
●山梨県		
甲府	システムインナカゴミ甲府	(0552)28-3333
●長野県		
長野	ダイエー長野店	(0262)27-1311
松本	イトーヨーカドー松本店 6F	(0263)36-2311
	株式会社遠兵	(0263)32-6350
●福井県		
福井	3Q PAS わくわくメディア館	(0776)23-7621
	だるまや西武	(0776)27-0111
●静岡県		
沼津	メルバ沼津	(0559)31-3454
静岡	メルバ静岡	(0542)54-5338
浜松	メルバII	(0534)64-8412
	ホーエー家電有楽店	(0534)53-1441
	浜松マイコンセンター	(0534)53-2762
	マエダM&V	(0534)73-3991
●愛知県		
名古屋	栄電社テクノ名古屋	(052)581-1241
	生活創庫アピタ名駅店 4F	(052)451-1511
	パソコンショップコムロード	(052)263-5828
	ちくさ正文館書店ターミナル店	(052)732-3601
	カトー無線電機電気館 4F	(052)264-1534
豊橋	栄電社テクノ豊橋	(0532)52-1231
	中部ファミリーセンター COMPIT SALA	(0532)31-5081
岡崎	ジャスコ岡崎店	(0564)23-4960
●岐阜県		
岐阜	岐阜マイコンセンター	(0582)51-6338
大垣	スイテック水都食品	(0584)89-8355
●三重県		
津	河合無線J&P 津	(0592)26-0111
四日市	河合無線J&P 四日市	(0593)54-3366
●大阪府		
日本橋	J&Pテクノランド	(06)644-1211
	ニノミヤムセンエレランド	(06)632-2038
	J&P メディアランド	(06)634-1501
梅田	ニノミヤムセンパソコンランド駅前第4ビル店	(06)341-2031
	J&P阪急3番街店	(06)374-3311
千里	中川ムセン千里店	(06)832-9516
●奈良県		
奈良	ニノミヤムセンパソコンランド奈良店	(0742)26-2003
●京都府		
京都	J&P京都寺町店	(075)341-3571
●和歌山県		
和歌山	J&P和歌山店	(0734)28-1441
●兵庫県		
神戸	星電社三宮本店C-SPACE	(078)391-8171
姫路	姫路コンピュータソフトCOM★PAX	(0792)94-8244
●岡山県		
岡山	岡山VIVRE21	(0862)32-8881
●広島県		
広島	松本無線パーツ	(082)243-4451
	光和建設コーワテレコムセンター	(0829)22-6677
	ダイイチパソコンCITY	(082)248-4343
●香川県		
高松	Sound Check MOVE	(0878)61-6171
●福岡県		
北九州	ベストマイコン 小倉パソコン館	(093)551-6281
福岡	ベストマイコン福岡店	(092)781-7131
	寿屋エレデ博多	(092)281-4411
●長崎県		
長崎	BM長崎	(0958)28-1333
●熊本県		
熊本	寿屋本荘店	(096)372-5411
	ベストマイコン熊本パソコン館	(096)322-4180
●鹿児島県		
鹿児島	ベスト電器鹿児島パソコン館	(0992)23-2081
●大分県		
大分	ベスト電器大分パソコン館	(0975)32-9396
●宮崎県		
宮崎	宮崎寿屋百貨店	(0985)27-4111
●沖縄県		
那覇	ベスト那覇パソコン館	(0988)61-0505

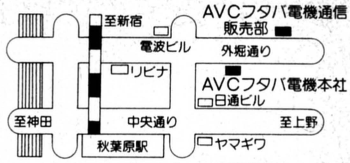


と、まあ、そーいうわけなのでヨロシク!!

秋葉原価格でローンができます
電気の街秋葉原で
23年
の信用!!

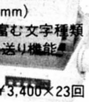
AVCフタバ

☎03(253)7661



AVCフタバ電機
〒101 東京都千代田区外神田2-9-8
神田ユニオンビル ☎03-253-7661(代)

SEIKO インパクトドットマトリクス漢字プリンタ
SL-80MK と第2水準ROM(¥20,000)
合計定価 ¥138,000 限定 AVC特価¥64,800



- 24Pin(0.2mm)
- 表現力に富む文字種類
- 3通りの紙送り機能

お支払例
㊓¥3,928 ¥3,400×23回

SHARP X1シリーズ ソフトウェアパック **The YOKOZUNA** AVC特価¥10,000 (送料別¥1,000)
人気のゲーム、ワープロソフトなど家族そろって使えるソフトの6本セット。初めての人でもすぐに楽しめます。
CZ-123PF(2D・5″FD版) 標準価格19,800円

8ビットパソコン比較表＝君の目的に合せて選ぼう!

メーカー	型番	標準価格	現金価格	36回均等	動作クロック	メインRAM	グラフィックRAM	フロッピーディスク	漢字	カラー表示	サウンド機能	文字表示	熟語変換	スーパーインポーズ	備考
NEC	PC-8801FH/30	¥168,000	¥135,000	¥4,650	8MHz/4MHz	64KB	48KB	320KB×2	第一、二水準	512色中8色	8オクターブ三重和音	4050文字	○	△	ビデオアートボードPC-TVによりスーパーインポーズ可能
	PC-8801FH/20	¥138,000	¥110,000	¥3,789	〃	〃	〃	320KB×1	〃	〃	〃	〃	○	△	
富士通	FM-77AV20-2	¥168,000	¥1★0,000	¥4,512	2MHz	128KB	96KB	3.5″640KB×2	第一水準	4096色	〃	〃		△	
	FM-77AV20-1	¥138,000	¥1★7,000	¥3,686	〃	〃	〃	3.5″640KB×1	〃	〃	〃	〃		△	
SHARP	X1turboIII	¥168,000	AVC特価	¥4,443	4MHz	64KB	〃	1MB×1	第一、二水準		〃	〃	○	○	
	X1turboII	¥178,000	¥106,000	¥3,651	〃	〃		320KB×2	第一水準		〃	〃	○	△	カラーイメージボードによりスーパーインポーズ可能
	X1G M30	¥118,000	¥ 86,000	¥2,962	〃	〃	48KB	〃		8色	〃	2000/4050		△	

上位機メーカー	型番	標準価格	現金価格	36回均等	動作クロック	メインRAM	グラフィックRAM	フロッピーディスク	漢字	カラー表示	サウンド機能	文字表示	熟語変換	スーパーインポーズ	マウス	備考
NEC	PC-8801MH	¥208,000	¥167,000	¥5,752	8MHz/4MHz	192KB	48KB	1MB×2	第一、二水準	512色中8色	8オクターブ三重和音	4050文字	○	△		
富士通	FM-77AV40	¥228,000	¥1★8,000	¥6,131	2MHz	128KB	96KB	3.5″640KB×2	〃	26万色	(ステレオ)〃	〃	○	△		
SHARP	X1turbo Z	¥218,000	AVC特価	¥5,924	4MHz	64KB	96KB	1MB×2	〃	4096色	〃	〃	○	○	○	
	Super MZ V2	¥199,800	AVC特価	¥5,373	6MHz/4MHz	256KB	128KB	3.5″640KB×2	〃	256色	〃	〃	○	△		

16ビット機本体

NEC	標準価格	現金価格	36回均等	48回均等
PC-98LT/1	¥238,000	¥189,000	¥ 6,510	¥ 5,119
PC-9801VX0	¥353,000	¥278,000	¥ 9,576	¥ 7,529
PC-9801VX2	¥433,000	¥338,000	¥11,642	¥ 9,154
PC-9801VM21	¥390,000	¥300,000	¥10,333	¥ 8,125
SHARP				
X68000	¥369,000	お問い合わせ下さい。		
富士通				
FMR-60FD	¥485,000	¥388,000	¥13,364	¥10,508
FMR-50FD	¥410,000	¥320,000	¥11,022	¥ 8,667
FMR-30FD	¥378,000	¥295,000	¥10,161	¥ 7,990

CRTディスプレイ

NEC PCシリーズ対応

NEC	標準価格	現金価格	12回均等	24回均等
PC-TV453	¥138,000	¥108,000	¥ 9,990	¥ 5,310
PC-TV352	¥115,000	¥ 90,000	¥ 8,325	¥ 4,424
PC-KD853	¥118,000	¥ 89,000	¥ 8,233	¥ 4,375
PC-KD854	¥ 89,800	¥ 68,000	¥ 6,290	¥ 3,343
PC-KD862	¥ 99,800	¥ 78,000	¥ 7,215	¥ 3,834
PC-TV471	¥248,000	¥195,000	¥18,037	¥ 9,587
C-21M729	¥245,000	¥188,000	¥17,390	¥ 9,243
SHARP				
CU-14A4(D/A)	¥ 89,800	¥ 58,000	¥ 5,365	¥ 2,852
CU-14AG2(A専用)	¥ 84,800	¥ 57,000	¥ 5,273	¥ 2,802
CU-14A3(D/A)	¥108,000	¥ 84,000	¥ 7,770	¥ 4,130

富士通AVシリーズ対応

富士通				
FMTV153(AV20用)	¥108,000	¥ 84,000	¥ 7,770	¥ 4,130
FMTV152(〃モノラル)	¥ 89,800	¥ 70,000	¥ 6,475	¥ 3,442
FMTV211(〃21型)	¥185,000	¥144,000	¥13,320	¥ 7,080
FMTV154(AV40用)	¥138,000	¥107,000	¥ 9,898	¥ 5,260
SHARP				
CU-14FA(AV2用)	¥ 49,800	¥ 34,000	¥ 3,145	¥ ——

SHARP X1、X1turboシリーズ対応

SHARP				
CZ-600D(ターボZ)	¥129,800	¥1★3,000	¥ 9,528	¥ 5,064
CZ-870D(ターボII,III)	¥109,800	¥ ?4,000	¥ 7,770	¥ 4,130
CZ-820D(X1用)	¥ 79,800	¥ 60,000	¥ 5,550	¥ 2,950
MZ-1D22(S-MZ)	¥108,000	¥ 76,000	¥ 7,030	¥ 3,737
MZ-1D24(〃TV付)	¥128,000	¥1★0,000	¥ 9,250	¥ 4,917

富士通FM77AV40セット

FM77AV40(¥228,000)
FMTV154 (¥138,000)
組合せ合計 ¥366,000
注文No. FC6210



特価 ¥285,000

お支払例
㊓¥10,400＋¥9,800×35回
㊓¥ 8,600＋¥7,700×47回

プリンター ©はカラー対応

NEC	標準価格	現金価格	24回均等	36回均等
PC-PR201V©	¥298,000	¥238,000	¥11,702	¥ 8,198
PC-PR201F	¥188,000	¥148,000	¥ 7,277	¥ 5,098
PC-PR201TL©	¥135,000	¥107,000	¥ 5,260	¥ 3,685
PC-PR101F	¥158,000	¥125,000	¥ 6,146	¥ 4,306
PC-PR101TL©	¥ 79,800	¥ 64,000	¥ 3,146	¥ ——
PC-PR406M	¥ 59,800	¥ 48,000	¥ 3,053×18回	
PC-PR201H2©	¥245,000	¥196,000	¥ 9,637	¥ 6,751
NM-9950©	¥245,000	¥185,000	¥ 9,096	¥ 6,372
SHARP				
CZ-8PC1©	¥ 69,800	¥ 5★,000	¥ 2,704	¥ ——
CZ-8PK3(136桁)	¥189,000	¥1★9,000	¥ 7,326	¥ 5,132
CZ-8PK4(80桁)	¥158,000	¥1★4,000	¥ 6,097	¥ 4,271
MZ-1P17©	¥ 79,800	¥ ?6,000	¥ 2,753	¥ ——
MZ-1P18(80桁)	¥188,000	¥1★8,000	¥ 7,277	¥ 5,098
MZ-1P19(136桁)	¥288,000	¥2★5,000	¥11,063	¥ 7,750
富士通				
FMPR-451©	¥280,000	¥224,000	¥11,013	¥ 7,716
FMPR-351(136桁)	¥250,000	¥200,000	¥ 9,833	¥ 6,889
FMPR-203B©	¥ 80,000	¥ 64,000	¥ 3,147	¥ ——
FMPR-201©	¥ 79,800	¥ 62,000	¥ 3,048	¥ ——
EPSON(カートリッジ及びケーブル別売)				
VP-85K(80桁)	¥118,000	¥ 89,000	¥ 4,376	¥ 3,066
VP-135K(136桁)	¥148,000	¥111,000	¥ 5,457	¥ 3,823
HG-2500(136桁)	¥248,000	¥186,000	¥ 9,145	¥ 6,407
VP-2500(136桁)	¥218,000	¥164,000	¥ 8,063	¥ 5,649
Star				
AR-2400(136桁)	¥188,000	¥145,000	¥ 7,129	¥ 4,994
TR-24CL©	¥ 69,800	¥ 50,000	¥ 3,181×18回	
brother				
M-1724P(136桁)	¥148,000	¥115,000	¥ 5,654	¥ 5,098

NEC PC-8801MHセット

PC-8801MH (¥208,000)
CU-14A4(SHARP¥89,800)
組合せ合計 ——¥297,800
注文 No. NC6221



特価 ¥224,000

お支払例
㊓¥8,260＋¥7,700×35回
㊓¥9,200＋¥6,000×47回

写真のモニタはシャープ製ではありません。他機との組合せはお問い合せ下さい。

モデム

	標準価格	現金価格	お支払例
PC-CM201(NEC)	¥24,800	¥23,000	————
SR-120AT(EPSON)	¥49,800	¥39,800	¥3,682×12回
SR-30(EPSON)	¥19,800	¥18,000	————
PV-A20(AIWA)	¥29,800	¥27,000	————
PV-A1200(AIWA)	¥39,800	¥34,000	¥3,740×10回
LDT-1230 (Logitec)	¥ 39,800	¥ 34,000	¥3,740×10回
LDT-1230S(Logitec)	¥ 48,000	¥ 39,000	¥3,608×12回

拡張機 インターフェース、ケーブルはご相談下さい

Logitec	標準価格	販売価格	24回均等	36回均等
LFD-881(PC/FM)	¥233,000	¥181,000	¥ 8,899	¥ 6,234
LFD-592(PC用)	¥168,000	¥130,000	¥ 6,392	¥ 4,478
FLD-392(PC用)	¥115,000	¥ 89,000	¥ 4,376	¥ 3,066
LFD-550II(PC/FM)	¥ 98,000	¥ 65,000	¥ 3,196	——
LFS-20(PC用)	¥238,000	¥188,000	¥ 9,243	¥ 6,476
LAND				
LDS-5UV(UV2用)	¥ 78,000	¥ 62,000	¥ 3,048	——
LDS-3VM(VM2用)	¥ 72,000	¥ 59,000	¥ 2,901	——
SHARP				
CZ-520F(ターボ用)	¥118,000	¥ 9★,000	¥ 4,523	¥ 3,169
CZ-502F(X1用)	¥ 99,800	¥ ?8,000	¥ 3,835	——
CZ-503F(X1用)	¥ 49,800	¥ ?8,000	¥ 2,863×15回	
CZ-52F(X1F用)	¥ 34,800	¥ 2★,000	¥ 3,190×10回	
CZ-300F(X1用)	¥ 79,800	¥ 6★,000	¥ 3,098	——

SHARP X1G model30セット

CZ-822C(¥118,000)
CZ-820D(¥ 79,800)
組合せ合計 ¥197,800
注文No. SC6212



特価 ¥158,000

只今御買上げのお客様(先着20名様)にもれなく純正カラープロッタプリンタ(CZ-8PP2S¥54,800)と同アプリケーションセット(CZ-123PF ¥19,800)をプレゼント中。

お支払例
㊓¥6,920＋¥5,400×35回
㊓¥8,000＋¥4,200×47回

その他の周辺機器

型番(メーカー)	標準価格	現金価格	お支払例
PC-IN502(NEC)	¥99,800	¥84,000	¥3,416×30回
PC-8801-17(NEC)	¥49,800	¥43,000	¥3,239×15回
PC-IN503(NEC)	¥149,800	¥123,000	¥4,237×36回
CZ-8BS1(SHARP)	¥23,800	¥19,800	————
CZ-8BV1(SHARP)	¥39,800	¥32,000	¥3,520×10回

MSX2

SANYO	標準価格	現金価格	24回均等	36回均等
WAVY77(PHC-77)	¥138,000	¥108,000	¥ 5,310	¥ 3,720
WAVY23(PHC-23)	¥ 32,800	¥ 29,000	——	——
SONY				
HB-F900	¥148,000	¥119,000	¥ 5,850	¥ 4,099
HB-F1	¥ 32,800	¥ 27,000	——	——
National				
FS-5500F2	¥228,000	¥173,000	¥ 8,506	¥ 5,959
FS-4700F	¥158,000	¥123,000	¥ 6,047	¥ 4,236
FS-4600F	¥138,000	¥110,000	¥ 5,408	¥ 3,789
FS-A1	¥ 29,800	¥ 25,000	——	——

●分割回数は3回〜48回まで自由に選べます。

●セットの組合せは自由！広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

頭金なし 手軽な電話クレジット
カレッジクレジット 保証人なし。但し満20才以上の学生の方。
納期 通常の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品薄の場合、少々納期が遅れる場合もありますので御了承下さい。
製品先取り お支払いは約1〜2カ月後から。
低金利クレジット 1回の支払は2,700円以上で3〜48回。ボーナス併用も可
完全保証 すべてメーカー保証書付 アフターケア万全。
無料配送 全国どこでも無料配送。
全国セッティング ご注文の際、お申し付け下さい。 別途料金
18才未満の方 ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい。

AM10時からPM10時まで受付 日曜・祝日も営業

●現金一括で御購入の場合全国的に(島部を除く)代金引替方式(お届けした運送屋に代金を支払う方法)を実施しております。(但し手数料¥1000)

☎03(253)7661

今すぐ もよりの電話から	名古屋 052-452-3271
札幌 011-611-5104	大阪 06-311-3931
仙台 022-264-3704	広島 082-295-6873
新潟 0252-75-4175	福岡 092-481-2494

AVCフタバ (AUDIO VIDEO COMPUTER)

AVCフタバ電機株式会社
〒101 東京都千代田区外神田2-9-8
神田ユニオンビル ☎03-253-7661(代)

今すぐ電話、今すぐお届け。

島部を除く

全国どこでも代金引替

〔お届け致します者に代金をお支払い下さい。
但し手数料として1,000円頂きます。〕

●ご注文頂きました翌日(九州、四国、北海道は翌々日)に商品をお届け致します。
●お届け日の指定がありましたらお申込みの際に何月何日と明確にお伝え下さい。

X1 turbo Model 10 特別セット

A set これからパソコンする君の為に。

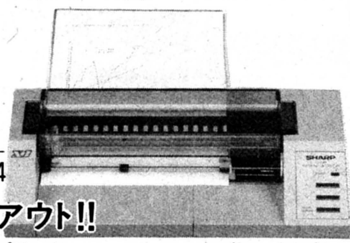
注文No. SC-6123

高速電磁処理データレコーダ内蔵……CZ-850CR(￥168,000)
TV付高解像度ディスプレイ……………CZ-811DR(￥ 89,800)

定価合計￥257,800➡AVC特価￥69,600

お支払例 初回￥7,310＋￥6,500×11回 (送料￥1,400)





B set

注文No. SC-6124

イメージをプリントアウト!!

A set ＋カラープロッタプリンタ……CZ-8PP2S(￥54,800)

定価合計￥312,600➡信じられない!￥88,000

お支払例 初回￥5,000＋￥4,400×23回 (送料￥2,000)



C set

注文No. SC-6125

ディスク版でもテープ版でも何でもこい!

A set ＋シングルフロッピーディスク……CZ-503F(￥49,800)

定価合計￥307,600➡ウッソー!?の様な￥106,600

お支払例 初回￥5,164＋￥3,700×35回 (送料￥2,000)

D set ……………………………更に

注文No. SC-6126

A set ＋カラープロッタプリンタ………CZ-8PP2S(￥54,800)
＋シングルフロッピーディスク…CZ-503F (￥49,800)

定価合計￥362,400➡本当かよーオィで￥125,000 (送料￥2,000)

お支払例 初回￥6,980＋￥4,300×35回

さすが……「アーデン」24時間インフォメーションオープン、3月9日………



身近になったあのソフト!「ソフトアーデン」は、全国どこでも最新のソフトをお届けいたします。欲しいソフトが、今すぐお手元へ……ソフトの動きは凄まじい。

6000シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
パックマン	T/B	3,000	2,760
ギャラクシアン	T/B	3,000	2,760
ディグダグ	T/B	3,500	3,260
マッピー	T/B	4,100	3,810
グロブダー	T/B	3,800	3,540
タイニーゼビウス	T/B	3,500	3,250
タイニーゼビウスマーク2	T/B	3,500	3,250
ボスコニアン	T/B	3,800	3,540
オホーツクに消ゆ	T/B	3,800	3,520
軽井沢誘拐案内	T/B	4,800	4,440
アルバトロス	T/B	5,800	5,400
ザ・キャッスル1	T/B	3,800	3,520
トリトーン	T/B	4,800	4,440
アスピック	T/B	4,800	4,440
はーりぃふぉっくす雪の魔王	T/B	4,200	3,890
信長の野望	T/B	4,500	4,180
慶子ちゃんの秘密	T/B	3,800	3,520
青い宇宙の冒険	T/B	4,800	4,440
アメリカントラック	T/B	4,500	4,180
モールモール60SR	T/B	3,800	3,520
ポートピア連続殺人事件	T/B	3,800	3,520
ザ・ブラックオニキス	T/B	5,800	5,400
タイムトンネル	T/B	4,800	4,440
スペースハリアー	T/B	4,100	3,800
リザード	T/B	4,800	4,440
水道小僧	T/B	4,200	3,890
飛車	T/B	4,200	3,890
暗黒星雲	T/B	4,800	4,440
テラ4001	T/B	4,800	4,440
ホットドック	T/B	4,800	4,440
スペースハリアー	3FD	6,200	5,770
マッピー	3FD	6,200	5,770
グロブダー	3FD	6,000	5,580
タイニーゼビウスマーク2	3FD	5,800	5,400
ボスコニアン	3FD	6,000	5,580
トリトーン	3FD	6,800	6,330
信長の野望66	3FD	6,800	6,330
信長の野望66SR	3FD	6,800	6,330
サンダーボール	3FD	5,800	5,400
テラ4001	3FD	6,800	6,330
アメリカントラック	3FD	6,800	6,330
ハイドライド	3FD	6,800	6,330
ハイドライド66SR	3FD	6,800	6,330
モールモール	3FD	5,800	5,400
新竹取物語	3FD	9,800	9,120
アルバトロス	3FD	8,800	8,190
はーりぃふぉっくすSR	3FD	7,800	7,250

8000シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
パックマン	T/B	3,500	3,250
パックマンSR	T/B	3,500	3,250
ギャラクシアン	T/B	3,500	3,250
ディグダグ	T/B	3,000	2,790
ディグダグSR	T/B	3,800	3,530
マッピーSR	T/B	3,800	3,530
グロブダーSR	T/B	3,800	3,530
ゼビウスSR	T/B	4,300	4,000
ハンバーガーSR	T/B	4,000	3,720
デーモンクリスタルSR	T/B	4,000	3,720
ゼノンSR	T/B	3,800	3,530
Uボート	T/B	3,800	3,530
ミッドウェイ	T/B	3,800	3,530
信長の野望	T/B	4,500	4,180
ザ・コックピット	T/B	4,800	4,470
ザ・コックピットSR	T/B	4,800	4,470
プロレススペシャル	T/B	4,800	4,470
ポートピア連続殺人事件	T/B	3,600	3,340
走れスカイライン	T/B	3,800	3,530
ロードランナー	T/B	4,800	4,470
タイムトンネル	T/B	4,300	3,980
野球狂	T/B	4,000	3,720
フリッキー	T/B	4,800	4,470
プロフェッショナル麻雀	T/B	4,800	4,470
ザクサス	T/B	3,800	3,530
バックランドSR	T/B	4,800	4,470
ザ・ブラックオニキスSR	T/B	5,800	5,390
ミルキーウェイ	T/B	4,800	4,470
リザードSR	T/B	4,800	4,470
ホットドックSR	T/B	4,800	4,470
信長の野望	5FD	6,800	6,330
信長の野望SR	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピットSR	5FD	5,800	5,400
ザナドウSR	5FD	7,800	7,260
テグザーSR	5FD	6,800	6,330
バックランドSR	5FD	6,800	6,330
始皇帝SR	5FD	6,800	6,330

8800シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
敵は海賊・海賊版	5FD	7,800	7,260
戦国大名	5FD	6,800	6,330
ヴィーナス・ファイヤー	5FD	7,800	7,260
デーモンクリスタル	5FD	6,200	5,770
キングサーモン	5FD	7,800	7,260
ガンマー5	5FD	6,500	6,050
マッピー	5FD	6,200	5,770
ハイドライド2	5FD	6,800	6,330
森田和郎の将棋	5FD	7,800	7,260
北斗の拳	5FD	6,800	6,330
ワールドゴルフ	5FD	5,800	5,400
軽井沢誘拐案内	5FD	5,800	5,400
地球戦士ライザー	5FD	6,400	5,960
ウィングマン2	5FD	6,800	6,330
TOKYOナンパストリート	5FD	6,400	5,960
太陽の神殿	5FD	7,800	7,260
ザナドウ	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	5FD	5,800	5,400
スター・シンフォニー	5FD	7,800	7,260
タなぎのホライゾン	5FD	6,800	6,330
ディ・ドリーム	5FD	7,800	7,260
ザ・将棋塾	5FD	6,800	6,330
デヴリング	5FD	7,800	7,260
ポインX占領作戦	5FD	6,800	6,330
妖姫伝	5FD	6,800	6,330
モールモール2	5FD	5,800	5,400
S・F・3・D	5FD	6,800	6,330
新竹取物語	5FD	9,800	9,120
トリビアQ	5FD	6,800	6,330
囲碁百科	5FD	8,800	8,190
ミュージアム2	5FD	8,800	8,190
スターシンフォニー	5FD	7,800	7,260
ナイルの涙	5FD	6,800	6,330
扉を開けて	5FD	7,800	7,260
未来	5FD	7,800	7,260
摩訶迦羅	5FD	7,900	7,350
メルヘンベール I	5FD	7,900	7,350
クラックス	5FD	4,800	4,440
スーパーマリオブラザーズ	5FD	6,800	6,330
魔城伝説2	5FD	6,800	6,330
めぞん一刻	5FD	6,800	6,330
1942	5FD	6,800	6,330
戦場の狼	5FD	6,800	6,330
トリトーン2	5FD	7,800	7,260
ウィザードリィ	5FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	5FD	9,800	9,120
棋聖	5FD	7,800	7,260
ローグ	5FD	9,800	9,120
覇邪の封印	5FD	8,800	8,190
賢者の遺言	5FD	7,800	7,260
キングスナイトスペシャル	5FD	6,900	6,420
レフティマウス	5FD	6,800	6,330
うっでぃ・ぽこ	5FD	6,800	6,330
カサブランカに愛を	5FD	7,200	6,700
レリクス	5FD	7,200	6,700
トップル・ジップ	5FD	6,800	6,330
クリスタル・プリズン	5FD	7,500	6,980
アーコン	5FD	7,800	7,260
対局囲碁Jr	5FD	7,800	7,260
碁遊技	5FD	6,800	6,330
ブラスティー	5FD	7,900	7,350
アルファー	5FD	5,900	5,490
ガルフォース	5FD	7,800	7,260
夢幻の心臓2	5FD	7,800	7,260
ファンタジー	5FD	9,800	9,120
ラスベガス	5FD	7,800	7,260
トリトーン	5FD	6,800	6,330
スパイバススパイ	5FD	6,800	6,330
殺人倶楽部	5FD	7,800	7,260
メイドウム	5FD	6,800	6,330
ミスターパンプ	5FD	6,800	6,330
プロフェッショナル麻雀	5FD	6,800	6,330
カリオストロの城	5FD	7,800	7,260
マーベラス	5FD	6,800	6,330
ゴルコス	5FD	7,800	7,260
タイムトンネル	5FD	5,800	5,400
照魔鏡の伝説	5FD	7,800	7,260
リヴィヴァー	5FD	6,800	6,330
ザ・スクリーマー	5FD	7,200	6,700
ロボレス2001	5FD	6,800	6,330
1000年王国	5FD	6,800	6,330
ザイロス	5FD	6,800	6,330
ギャルッぽクラブ	5FD	6,800	6,330
暗闇の視点	5FD	6,800	6,330
三国志	5FD	14,800	13,770
抄本三国志	5FD	8,800	8,100
A列車で行こう	5FD	7,800	7,260
はーりぃふぉっくす雪の魔王	5FD	7,800	7,260
グーニーズ	5FD	6,800	6,330
グラディウス	5FD	6,800	6,330
パットン第三軍	5FD	7,800	7,260
リグラス	5FD	6,800	6,330
信長の野望	5FD	6,800	6,330
タイムエンパイヤー	5FD	7,800	7,260
蒼き狼と白い牝鹿	5FD	7,800	7,260
スーパーランボー	5FD	6,800	6,330
自己中心派	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	5FD	5,800	5,400
エルスリード	5FD	7,200	6,700
リ・バース	5FD	7,800	7,260
棋太平	5FD	6,500	6,050
オペレーショングレネード	5FD	7,800	7,260
シティーファイト	5FD	6,800	6,330
スーパービットフォール	5FD	5,800	5,400
バックトゥザフューチャー	5FD	6,800	6,330
ルナボール	5FD	5,800	5,400
ピンボールランド	5FD	4,800	4,440
パターン・エディ88	5FD	7,000	6,510
ザ・競馬	5FD	8,800	8,190
詰碁120	5FD	8,000	7,440
ラストウォー	5FD	6,500	6,050
青い宇宙の冒険	5FD	5,800	5,400
フリッキー	5FD	6,800	6,330
プロレススペシャル	5FD	6,800	6,330
キャッスルエクセレント	5FD	6,800	6,330
道化師殺人事件	5FD	7,800	7,260
始皇帝	5FD	6,800	6,330
ホットドッグ	5FD	6,800	6,330
ゼビウス	5FD	6,800	6,330
ザース	5FD	5,800	5,400
アリオン	5FD	7,800	7,260
アークスロード	5FD	7,800	7,260
ディーサイト	5FD	6,800	6,330
アステカ	5FD	7,200	6,700
オホーツクに消ゆ	5FD	6,800	6,330
ザ・ブラックオニキス	5FD	7,800	7,260
ファイヤー・クリスタル	5FD	7,800	7,260
メーベル・マンション	5FD	6,800	6,330
スカイスクレーパー	5FD	6,800	6,330
コナン	5FD	6,800	6,330
テグザー	5FD	6,800	6,330
エプシロン3	5FD	7,300	6,790
アーコン	5FD	7,800	7,260
ザイオン	5FD	6,800	6,330
ロットロット	5FD	6,800	6,330
ロボレス2001	5FD	6,800	6,330
南海の標的	5FD	6,800	6,330
発汗惑星	5FD	5,800	5,400
アメリカントラック	5FD	6,800	6,330
ヒランヤの謎	5FD	6,800	6,330
ホバー・アタック	5FD	5,800	5,370
シーナ	5FD	6,800	6,330
アクレス	5FD	7,800	7,260
麻雀狂・将棋狂	5FD	6,800	6,330
ダビンチ	5FD	6,800	6,330
★美少女写真館スタジオ	5FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★ソープランド・ストーリー	5FD	6,800	6,330
★クリスチーヌ	5FD	5,800	5,400
★女子大生交際図巻	5FD	8,800	8,190
★聖女パニック	5FD	4,800	4,500
★聖女伝説	5FD	6,800	6,330
★美しき獲物たち	5FD	4,000	4,000
★ファイブ・スィート・ドリーム	5FD	7,800	7,260
★㊙課外授業編	5FD	3,000	3,000
★プラトニッククラブ	5FD	6,800	6,330
★ラブメイト	5FD	4,800	4,500
★マリコの部屋	5FD	4,800	4,500
★さゆり	5FD	4,800	4,500
★エリカ	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	5FD	3,000	3,000
★シンデレラペルデュ	5FD	6,800	6,330
★ザ・ピーピング	5FD	4,800	4,500
★全国ナンパ修行京都	5FD	4,800	4,500
★ネギ麻雀	5FD	6,800	6,330
★ファイナルロリーター	5FD	6,800	6,330
★ロリーター姫の伝説	5FD	5,800	5,400
★オランダ妻は電気うなぎ…	5FD	7,800	7,260
★ロリーター姫の絵日記	5FD	5,800	5,400
★口説き方教えます	5FD	6,800	6,330
★ポップレモン	5FD	7,800	7,260
★ヘルバー占い	5FD	8,000	7,440
★がんばれ美樹ちゃん	5FD	1,500	1,500
★フェアリーズレジデンス	5FD	7,800	7,260
★トワイライトゾーン	5FD	6,800	6,330
★慶子ちゃんの秘密	5FD	4,800	4,440
★オメガ第1号	5FD	3,800	3,600
★マカダム	5FD	6,800	6,330
★真夜中のラブコール	5FD	5,000	4,650
★くりぃむレモン	5FD	6,800	6,330
★ゼーター第3号	5FD	3,800	3,540

8800SRシリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
ウォームWOOM SR	5FD	6,800	6,330
スーパーマリオブラザーズSR	5FD	6,800	6,330
三国志SR	5FD	14,800	13,770
ヴァクソルSR	5FD	7,800	7,260
ディーヴァSR	5FD	7,800	7,260
ロマンシアSR	5FD	6,800	6,330
ザナドウSR	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2SR	5FD	5,800	5,400
ヴァリスSR	5FD	7,800	7,260
ファイナルゾーンSR	5FD	6,800	6,330
アルバトロスSR	5FD	8,800	8,190
九玉伝SR	5FD	7,800	7,260
コムサイトSR	5FD	6,800	6,330
ボルトオンSR	5FD	6,800	6,330
未来SR	5FD	7,800	7,260
摩訶迦羅SR	5FD	7,900	7,350
ライレーンSR	5FD	7,800	7,260
メルヘンヴェールII SR	5FD	7,900	7,350
カーマインSR	5FD	7,800	7,260
ハングオンSR	5FD	6,800	6,330
アルゴーSR	5FD	7,500	6,980
舞朧魔SR	5FD	6,800	6,330
シルフィードSR	5FD	6,800	6,330
NEWバビロンSR	5FD	7,800	7,260
大戦略88SR	5FD	7,800	7,260
ディーヴァSR	5FD	7,800	7,260
AIR SR	5FD	7,800	7,260
バビロンSR	5FD	7,800	7,260
ウィバーンSR	5FD	6,800	6,330
アルバトロス拡張ワールド	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張エキスパート	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張ビジュアル	5FD	4,500	4,170
ラプラスの魔 SR	5FD	7,800	7,260
信長の野望全国版	5FD	9,800	9,120
ロスト・パワーSR	5FD	7,800	7,260
ザ・コックピットSR	5FD	5,800	5,400
ザ・コックピットMR FIR	5FD	5,800	5,400
ラミア1999SR	5FD	7,800	7,260
ジャイロダインSR	5FD	6,800	6,330
スーパービットフォールSR	5FD	5,800	5,400
ストーム SR	5FD	7,800	7,260
バックトゥザ・フューチャーSR	5FD	4,800	4,440
ウインターゲームSR	5FD	6,800	6,330
★ショッキング・クロスワード	5FD	7,800	7,260

FM-7/77シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
パックマン	T/B	3,500	3,250
ギャラクシアン	T/B	3,500	3,250
ディグダグ	T/B	3,500	3,250
マッピー	T/B	3,800	3,520
ギャラガ	T/B	3,800	3,520
ラリーX	T/B	3,500	3,250
Uボート	T/B	3,800	3,520
ミッドウェイ	T/B	3,800	3,520
ナイザー	T/B	4,100	3,800
バトルシティー	T/B	4,100	3,800
ハイドライド2	T/B	4,800	4,440
軽井沢誘拐案内	T/B	4,800	4,440
ワールド・ゴルフ	T/B	4,800	4,440
地球戦士ライザー	T/B	4,800	4,440
ウィングマン2	T/B	4,800	4,440
TOKYOナンパストリート	T/B	4,800	4,440
トリトーン	T/B	4,800	4,440
プロフェッショナル麻雀	T/B	4,800	4,440
カリオストロの城	T/B	4,800	4,440
リグラス	T/B	4,800	4,440
ディサイド2	T/B	4,800	4,440
ザ・コックピット	T/B	4,800	4,440
F15ーイーグル	T/B	3,500	3,250
走れスカイライン	T/B	3,800	3,520
ラグランジェL-2	T/B	4,800	4,440
棋太平	T/B	4,500	4,170
ビクトリアス・ナイン	T/B	4,500	4,170
エレベーターアクション	T/B	4,500	4,170
パターンエディター	T/B	4,000	3,700
グラフィックエディター	T/B	4,000	3,700
フェアリーズ・レジデンス	T/B	4,500	4,170
A列車で行こう	T/B	6,800	6,330
プロレススペシャル	T/B	4,800	4,440
フリッキー	T/B	4,800	4,440
天使たちの午後	T/B	4,800	4,440
エリカ	T/B	4,800	4,440
ファイブ・スィート・ドリーム	T/B	4,500	4,170
リザード	T/B	4,800	4,440
ドラゴンスレーヤー	T/B	4,800	4,440
ザイオン	T/B	5,800	5,400
7万光年セット	T/B	7,800	7,260
モールモール2	T/B	4,800	4,440
スーパーシンセ	T/B	5,800	5,400
囲碁百科	T/B	6,800	6,330
モンスター	T/B	4,800	4,440
ミルキーウェイ	T/B	4,800	4,440
ホットドック	T/B	4,800	4,440
サンダーボール	T/B	4,800	4,440
7万光年	T/B	4,800	4,440
発汗惑星	T/B	4,800	4,440
信長の野望	T/B	4,500	4,170
青い宇宙の冒険	T/B	4,200	3,910
麻雀狂・将棋狂	T/B	5,800	5,400
ワイヤード2	T/B	5,000	4,650
アメリカン・トラック	T/B	4,500	4,170
蒼き狼と白い牝鹿	T/B	4,800	4,440
★㊙課外授業編	T/B	3,000	3,000
ゼビウスJOY FDセット	5FD	9,300	8,650
ハイドライド2	5FD	6,800	6,330
軽井沢誘拐案内	5FD	5,800	5,400
TOKYOナンパストリート	5FD	6,400	5,960
ザナドウ	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	5FD	5,800	5,400
ヴァリス	5FD	7,800	7,260
アルバトロス	5FD	8,800	8,190
スターシンフォニー	5FD	7,800	7,260
タなぎのホライゾン	5FD	6,800	6,330
モールモール2	5FD	5,800	5,400
新竹取物語	5FD	9,800	9,120
三国志	5FD	14,800	13,770
囲碁百科	5FD	8,800	8,190
ミュージアム2	5FD	8,800	8,190
ディ・ドリーム	5FD	7,800	7,260
ラプラスの魔	5FD	7,800	7,260
ポイントX占領作戦	5FD	6,800	6,330
カリグラフ	5FD	10,000	9,300
S・F・3D	5FD	6,800	6,330
メルヘンヴェールI	5FD	7,900	7,350
1942	5FD	6,800	6,330
戦場の狼	5FD	6,800	6,330
ムーンチャイルド	5FD	7,800	7,260
スターエージェント	5FD	6,800	6,330
ウィザードリィ	5FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	5FD	9,800	9,120
覇邪の封印	5FD	8,800	8,190
サイダーユング編	5FD	7,800	7,260
7万光年セット	5FD	9,800	9,120
トップル・ジップ	5FD	6,800	6,330
太陽の神殿	5FD	7,800	7,260
ホテルウォーズ	5FD	7,500	6,980
レリクス	5FD	7,200	6,700
ライレーン	5FD	7,800	7,260
アーコン	5FD	7,800	7,260
アルファ	5FD	5,900	5,490
リ・バース	5FD	7,800	7,260
夢幻の心臓2	5FD	7,800	7,260
ファンタジー	5FD	9,800	9,120
ラスベガス	5FD	7,800	7,260
トリトーン	5FD	6,800	6,330
殺人倶楽部	5FD	7,800	7,260
アルバトロス	5FD	8,800	8,190
A列車で行こう	5FD	7,800	7,260
リグラス	5FD	6,800	6,330
プリンセス・クエスト	5FD	6,800	6,330
カリオストロの城	5FD	7,800	7,260
ディーサイド2	5FD	6,800	6,330
ラグランジュL-2	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	5FD	5,800	5,400
F15ーイーグル	5FD	5,800	5,400
グリード	5FD	6,800	6,330
棋太平	5FD	6,500	6,050
エレベーターアクション	5FD	6,800	6,330
グラフィック・エディター	5FD	7,000	6,510
プラネタリウムパートII	5FD	7,800	7,260
ラスト・ウォー	5FD	6,500	6,050
照魔鏡の伝説	5FD	7,800	7,260
★ソープランド・ストーリー	5FD	6,800	6,330
★くりぃむレモン	5FD	6,800	6,330
★ゼーター第3号	5FD	3,800	3,600
★ポップレモン	5FD	7,800	7,260
★ヘルバー 占い	5FD	8,000	7,440
★がんばれ美樹ちゃん	5FD	1,500	1,500
★フェアリーズ・レジデンス	5FD	7,800	7,260
★美少女写真館スタジオ	5FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★アマゾネス	5FD	7,800	7,260
★慶子ちゃんの秘密	5FD	4,800	4,440
★オメガ第1号	5FD	3,800	3,600
★美しき獲物たち	5FD	4,000	4,000
★天使たちの午後	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	5FD	3,000	3,000
★エリカ	5FD	6,800	6,330
★ファイナル・ロリーター	5FD	6,800	6,330
三国志	3FD	14,800	13,770
三国志AV	3FD	14,800	13,770
太陽の神殿	3FD	7,800	7,260
ディグダグAV専	3FD	6,000	5,580
ティップ・トップ	3FD	5,800	5,400
ギャラガ	3FD	6,000	5,580
グリード	3FD	6,800	6,330
ゼビウスJOY FDセット	3FD	9,300	8,650
ナイザー	3FD	6,200	5,770
バトルシティー	3FD	6,200	5,770
ドルアーガの塔	3FD	6,000	5,580
ディーヴァAV専	3FD	7,800	7,260
ハイドライド2	3FD	6,800	6,330
レ・イ・ド・ッ・ク	3FD	6,800	6,330
北斗の拳	3FD	6,800	6,330
ワールド・ゴルフ	3FD	5,800	5,400
地球戦士ライザー	3FD	6,400	5,960
ウィングマン2	3FD	6,800	6,330
ザナドウ	3FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	3FD	5,800	5,400
ヴァリス	3FD	7,800	7,260
アルバトロス	3FD	8,800	8,190
スターシンフォニー	3FD	7,800	7,260
タなぎのホライゾン	3FD	6,800	6,330
ディ・ドリーム	3FD	7,800	7,260
ラプラスの魔	3FD	7,800	7,260
ポイントX占領作戦	3FD	6,800	6,330
カリグラフ	3FD	10,000	9,300
モールモール2	3FD	5,800	5,400
S・F・3・D	3FD	6,800	6,330
新竹取物語	3FD	9,800	9,120
覇邪の封印	3FD	8,800	8,190
囲碁百科	3FD	8,800	8,190
ミュージアム2	3FD	8,800	8,190
ミュージアム2AV専	3FD	8,000	7,440
九玉伝AV専	3FD	7,800	7,260
ボルトオンAV専	3FD	6,800	6,330
メルヘンヴェール I	3FD	7,900	7,350
めぞん一刻	3FD	6,800	6,330
アムノークAV専	3FD	6,800	6,330
1942	3FD	6,800	6,330
戦場の狼	3FD	6,800	6,330
ムーンチャイルド	3FD	7,800	7,260
スターエージェント	3FD	6,800	6,330
ウィザードリィ	3FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	3FD	9,800	9,120
サイダーユング編	3FD	7,800	7,260
7万光年セット	3FD	9,800	9,120
トップル・ジップ	3FD	6,800	6,330
クリスタル・プリズン	3FD	7,500	6,980
ホテルウォーズ	3FD	7,500	6,900
レリクス	3FD	7,200	6,700
ライレーン	3FD	7,800	7,260
アーコン	3FD	7,800	7,260
アルファー	3FD	5,900	5,490
ラプラスの魔	3FD	7,800	7,260
アスピックAV専	3FD	6,800	6,330
夢幻の心臓2	3FD	7,800	7,260
ファンタジー	3FD	9,800	9,120
ラスベガス	3FD	7,800	7,260
ディープ・フォーレストAV専	3FD	7,800	7,260
トリトーン	3FD	6,800	6,330
ディーヴァAV専	3FD	7,800	7,260
殺人倶楽部	3FD	7,800	7,260
デス・フォースAV専	3FD	7,800	7,260
カリオストロの城	3FD	7,800	7,260
ウィバーン	3FD	6,800	6,330
A列車で行こう	3FD	7,800	7,260
キングサーモン	3FD	7,800	7,260
プリンセス・クエスト	3FD	6,800	6,330
スーパーランボー	3FD	6,800	6,330
ロストパワーAV専	3FD	7,800	7,260
ロボレス2001AV	3FD	6,800	6,330
ディー・サイド2	3FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	3FD	5,800	5,400
F15ーイーグル	3FD	5,800	5,400
リ・バース	3FD	7,800	7,260
棋太平	3FD	6,500	6,050
シティー・ファイト	3FD	6,800	6,330
バックトゥザ・フューチャー	3FD	6,800	6,330
ヒランヤの謎	3FD	6,800	6,330
パターン・エディター	3FD	7,000	6,510
ラストウォー	3FD	6,500	6,050
青い宇宙の冒険	3FD	5,800	5,400
フリッキー	3FD	6,800	6,330
プロレス・スペシャル	3FD	6,800	6,330
ゴルコス	3FD	7,800	7,260
マーベラスAV専	3FD	6,800	6,330
信長の野望	3FD	6,800	6,330
ダビンチ	3FD	6,800	6,330
三国志AV専	3FD	14,800	13,770
★クリスチーヌ	3FD	5,800	5,400

ソフト8801 ハチハチ ワン **03-984-8801**　ソフトX-1 エックス ワン **03-982-8901**　ソフトなんでも **03-987-7799**

SOFT ARDEN

商品名	メディア	価格	割引価格
★くりぃむレモン	3FD	6,800	6,330
★ゼーター第3号	3FD	4,800	4,480
★ショッキングクロスワードAV専	3FD	7,800	7,260
★ロ説き方教えます	3FD	6,800	6,330
★ベルバー占い	3FD	8,000	7,440
★がんばれ美樹ちゃん	3FD	1,800	1,800
★フェアリーズ・レジデンス	3FD	7,800	7,260
★ソープランド・ストーリー	3FD	6,800	6,330
★美少女写真館スタジオ	3FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	3FD	3,800	3,600
★トワイライトゾーン	5FD	6,800	6,330
★アマゾネス	5FD	7,800	7,260
★慶子ちゃんの秘密	3FD	4,800	4,440
★オメガ第1号	3FD	4,800	4,500
★美しき獲物たち	3FD	4,000	4,000
★㊙課外授業編	3FD	4,000	4,000
★エリカ	3FD	6,800	6,330
★ファイブ・スィート・ドリーム	3FD	7,800	7,260
★天使たちの午後	3FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	3FD	3,000	3,000
★オランダ妻は電気うなぎ…	3FD	7,800	7,260

X1シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
アスピック	T/B	5,800	5,400
ギャラクシアン	T/B	3,500	3,250
ディグダグ	T/B	3,500	3,250
マッピー	T/B	3,800	3,520
ギャラガ	T/B	3,800	3,520
ラリーX	T/B	3,800	3,520
グロブダー	T/B	3,800	3,520
ゼビウスJOY,CTセット	T/B	5,900	5,490
ドルアーガの塔	T/B	3,800	3,520
バトルシティー	T/B	3,800	3,520
ハンバーガー	T/B	3,800	3,520
バーニンラバー	T/B	3,800	3,520
デーモンクリスタル	T/B	4,000	3,700
ゼノン	T/B	3,800	3,520
ガンマー5	T/B	4,300	3,980
ボスコニアン	T/B	4,100	3,800
ボピンズ	T/B	4,100	3,800
ハイドライド2	T/B	4,800	4,440
ワールドゴルフ	T/B	4,800	4,440
軽井沢誘拐案内	T/B	4,800	4,440
北斗の拳	T/B	4,800	4,440
地球戦士ライザー	T/B	4,800	4,440
ウィングマン2	T/B	4,800	4,440
TOKYOナンパストリート	T/B	4,800	4,440
アルバトロス	T/B	5,800	5,400
ぱってんタヌキの大冒険	T/B	4,800	4,440
聖女伝説	T/B	4,800	4,440
トリトーン	T/B	4,800	4,440
スパイバスパイ	T/B	4,800	4,440
ミスターバンプ	T/B	4,800	4,440
トップル・ジップ	T/B	4,800	4,440
ファイナルゾーン	T/B	4,800	4,440
シャッタード・フューチャー	T/B	4,800	4,440
リグラス	T/B	4,800	4,440
信長の野望	T/B	4,500	4,170
プロフェッショナル麻雀	T/B	4,800	4,440
スーパー・ランボー	T/B	5,800	5,400
ディーサイド2	T/B	4,800	4,440
ザ・コックピット	T/B	4,800	4,440
ラグランジュL-2	T/B	4,800	4,440
棋太平	T/B	4,500	4,170
エレベーターアクション	T/B	4,500	4,170
ピクトリアス・ナイン	T/B	4,500	4,170
青い宇宙の冒険	T/B	4,800	4,440
フリッキー	T/B	4,800	4,440
プロレス・スペシャル	T/B	4,800	4,440
ミルキーウェイ	T/B	4,800	4,440
テグザー	T/B	5,800	5,400
ブレイン・ブレーカー	T/B	3,800	3,520
ロボレス2001	T/B	4,800	4,440
ザナドゥ	T/B	6,800	6,330
脱獄ジェイルブレイク	T/B	4,000	4,700
モールモール2	T/B	4,800	4,440
エリカ	T/B	4,800	4,440
★聖女ぱにっく	T/B	4,300	4,100
★天使たちの午後	T/B	4,800	4,440
★フェアリーズ・レジデンス	T/B	4,500	4,170
★ファイブ・スィート・ドリーム	T/B	4,500	4,170
★㊙課外授業編	T/B	3,000	3,000
★ロ説き方教えます	T/B	6,800	6,330
三国志T専	5FD	14,800	13,770
グラディウス	5FD	6,800	6,330
ファンタジー	5FD	9,800	9,120
キングサーモン	5FD	7,800	7,260
ラリーX	5FD	6,000	5,580
グロブダー	5FD	6,000	5,580
ゼビウスJOY,FDセット	5FD	7,500	6,980
ドルアーガの塔	5FD	6,000	5,580
バトルシティー	5FD	6,000	5,580
ハンバーガー	5FD	6,000	5,580
バーニンラバー	5FD	6,000	5,580
デーモンクリスタル	5FD	6,200	5,770
ストーム	5FD	7,800	7,260
ガンマー5	5FD	6,500	6,050
ボスコニアン	5FD	6,200	5,770
ボピンズ	5FD	6,200	5,770
ディーヴァ	5FD	7,800	7,260
ハイドライド2	5FD	6,800	6,330
ワールドゴルフ	5FD	5,800	5,400
軽井沢誘拐案内	5FD	5,800	5,400
北斗の拳	5FD	6,800	6,330
地球戦士ライザー	5FD	6,400	5,990
ウィングマン2	5FD	6,800	6,330
TOKYOナンパストリート	5FD	6,400	5,960
ロマンシア	5FD	6,800	6,330
太陽の神殿	5FD	7,800	7,260
ザナドゥ	5FD	7,800	7,260
ザナドゥシナリオ2	5FD	5,800	5,400
ヴァリス	5FD	7,800	7,260
ファイナルゾーン	5FD	6,800	6,330
アルバトロス	5FD	8,800	8,190
アルバトロス拡張コース	5FD	4,500	4,190
九玉伝	5FD	7,800	7,260
コムサイト	5FD	6,800	6,330
ボルトオン	5FD	6,800	6,330
賢者の遺言	5FD	7,800	7,260
未来	5FD	7,800	7,260
摩訶迦羅	5FD	7,900	7,350
メルヘンヴェールI	5FD	7,900	7,350
スーパーマリオブラザーズ	5FD	6,800	6,330
めぞん一刻	5FD	6,800	6,330
1942	5FD	6,800	6,330
戦場の狼	5FD	6,800	6,330
脱獄ジェイルブレイク	5FD	6,800	6,330
ウィザードリィ	5FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	5FD	9,800	9,120
ローグ	5FD	9,800	9,120
覇邪の封印	5FD	8,800	8,190
カリオストロの城T専	5FD	7,800	7,260
うっでぃ・ぽこ	5FD	6,800	6,330
ナイルの涙	5FD	6,800	6,330
ポイントX占領作戦	5FD	6,800	6,330
エルスリード	5FD	7,200	7,700
シャッタード・フューチャー	5FD	6,800	6,330
ペガサス	5FD	6,800	6,330
モールモール2	5FD	5,800	5,400
S・F・3・D	5FD	6,800	6,330
新竹取物語	5FD	9,800	9,120
棋聖	5FD	7,800	7,260
トップル・ジップ	5FD	6,800	6,330
レリクス	5FD	7,200	6,700
アーコン	5FD	7,800	7,260
アルファー	5FD	5,900	5,490
夢幻の心臓2	5FD	7,800	7,260
トリトーン	5FD	6,800	6,330
魔城伝説2	5FD	6,800	6,330
殺人倶楽部	5FD	7,800	7,260
ミスター・バンプ	5FD	6,800	6,330
メイドウム	5FD	6,800	6,330
プロフェッショナル麻雀T専	5FD	6,800	6,330
はーりぃふぉっくす雪の魔王	5FD	7,800	7,260
グーニーズ	5FD	6,800	6,330
ウィバーン	5FD	6,800	6,330
A列車で行こうT専	5FD	7,800	7,260
リグラス	5FD	6,800	6,330
信長の野望	5FD	6,800	6,330
信長の野望全国版	5FD	9,800	9,120
蒼き狼と白い牝鹿	5FD	7,800	7,260
スーパーランボー	5FD	6,800	6,330
ロスト・パワー	5FD	7,800	7,260
ディーサイド2	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	5FD	5,800	5,400
リ・バース	5FD	7,800	7,260
棋太平	5FD	6,500	6,050
ピクトリアス・ナインT専	5FD	7,800	7,260
オペレーショングレネード	5FD	6,800	6,330
シティー・ファイト	5FD	6,800	6,330
バックトゥザ・フューチャー	5FD	6,800	6,330
青い宇宙の冒険	5FD	5,800	5,400
ラストウォー	5FD	6,500	6,050
フリッキー	5FD	6,800	6,330
プロレススペシャル	5FD	6,800	6,330
ブラスティー	5FD	7,900	7,350
テグザー	5FD	6,800	6,330
ゴルコス	5FD	7,800	7,260
リヴィヴァー	5FD	6,800	6,330
ロボレス2001	5FD	6,800	6,330
麻雀狂・将棋狂	5FD	6,800	6,330
ラプラスの魔	5FD	7,800	7,260
アルバトロス拡張ワールド	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張エキスパート	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張ビジュアル	5FD	4,500	4,170
キングナイト・スペシャル	5FD	6,900	6,420
★美少女写真館スタジオ	3FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★アマゾネス	5FD	7,800	7,260
★聖女ぱにっく	5FD	4,800	4,500
★ルナンティ殺人事件	5FD	5,800	5,400
★ロ説き方教えます	5FD	6,800	6,330
★くりぃむレモン	5FD	6,800	6,330
★ラスヴェガス	5FD	7,800	7,260
★フェアリーズ・レジデンス	5FD	7,800	7,260
★ファイブ・スィート・ドリーム	5FD	7,800	7,260
★美しき獲物たち	5FD	4,000	4,000
★天使たちの午後	5FD	6,800	6,330
★エリカ	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	5FD	3,000	3,000
★ゼーター第3号	5FD	3,800	3,800
★聖女伝説	5FD	6,800	6,330
★マカダム	5FD	6,800	6,330
★ポップレモン	5FD	7,800	7,260
★がんばれ美樹ちゃん	5FD	1,500	1,500

MZ-1500シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
マッピー	QD	4,300	3,980
ギャラガ	QD	4,500	4,170
ラリーX	QD	4,500	4,170
グロブダー	QD	4,500	4,170
ドルアーガの塔	QD	4,500	4,170
バトルシティー	QD	4,500	4,170
ハンバーガー	QD	4,300	3,980
バーニンラバー	QD	4,300	3,980
デーモンクリスタル	QD	4,500	4,170
ナイザー	QD	4,800	4,440
ボピンズ	QD	4,800	4,440
ぱってんタヌキの大冒険	QD	4,800	4,440
信長の野望	QD	5,800	5,400
ザ・コックピット	QD	5,800	5,400
迷宮への扉	QD	4,800	4,440
惑星メフィウス	QD	4,800	4,440
サンダーフォース	QD	4,800	4,440
デゼニランド	QD	5,000	4,650
将棋名人	QD	4,800	4,440
麻雀狂	QD	4,800	4,440
フラッピー	QD	4,800	4,440
ディグダグ	QD	4,300	3,980
バルーンファイト	QD	5,800	5,400
3Dゴルフシュミレーション	QD	4,000	3,700
マジックファクトリー	QD	5,800	5,400
ウォーリー	QD	4,800	4,440
ロードランナー	QD	5,200	4,810
エキサイト4人麻雀	QD	4,800	4,440
パックマン	QD	4,300	3,980
チャンピオン・ロードランナー	QD	5,000	4,650

MZ-2500シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
パックマン	3FD	6,500	6,050
マッピー	3FD	6,500	6,050
ギャラガ	3FD	6,500	6,050
ゼビウス	3FD	6,800	6,330
ゼビウスJOY,FDセット	3FD	8,800	8,190
ドルアーガの塔	3FD	6,800	6,330
ハイドライド2	3FD	6,800	6,330
レ・イ・ド・ック	3FD	6,800	6,330
未来	3FD	7,800	7,260
メルヘンヴェールI	3FD	7,900	7,350
ムーンチャイルド	3FD	7,800	7,260
レリクス	3FD	7,200	6,700
アーコン	3FD	7,800	7,260
夢幻の心臓2	3FD	7,800	7,260
トリトーン	3FD	6,800	6,330
蒼き狼と白い牝鹿	3FD	8,800	8,190
信長の野望	3FD	7,800	7,260
リ・バース	3FD	7,800	7,260
棋太平	3FD	7,000	6,510
ロボレス2001	3FD	6,800	6,330
帝王の涙	3FD	6,800	6,330
道化師殺人事件	3FD	8,800	8,190
リザード	3FD	6,800	6,330
アリオン	3FD	7,800	7,260
デーモンクリスタル	3FD	6,200	5,770
ロードランナー	3FD	6,800	6,330
英雄伝説サーガー	3FD	9,800	9,070
テグザー	3FD	6,800	6,330
7万光年	3FD	9,800	9,070
プロフェッショナル麻雀	3FD	6,800	6,330
バックトゥザ・フューチャー	3FD	6,800	6,330
地獄の練習問題	3FD	6,800	6,330
F2・グランプリー	3FD	6,800	6,330
オービットIII	3FD	6,900	6,420
ボスコニアン	3FD	6,800	6,330
バルーンファイト	3FD	6,800	6,330
ノボ	3FD	6,800	6,330
デンジャー・ボックス	3FD	5,800	5,400
マーベラス	3FD	6,800	6,330
★くりぃむレモン	3FD	6,800	6,330
★マカダム	3FD	6,800	6,330
★ロ説き方教えます	3FD	6,800	6,330

MSXシリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
ハンバーガー	ROM	4,500	4,190
デーモンクリスタル	ROM	4,800	4,470
パックマン	ROM	4,500	4,190
キング&バルーン	ROM	4,500	4,190
ボスコニアン	ROM	4,500	4,190
マッピー	ROM	4,500	4,190
ラリーX	ROM	4,500	4,190
タンクバタリアン	ROM	4,500	4,190
ギャラクシアン	ROM	4,500	4,190
エクセリオン	ROM	4,500	4,190
ワープ&ワープ	ROM	4,500	4,190
ディグダグ	ROM	4,500	4,190
ミニゴルフ	ROM	4,500	4,190
ドルアーガの塔	ROM	4,500	4,190
スペースキャンプ	ROM	4,800	4,440
ロマンシア	ROM	5,800	5,400
ブラックオニキス2	ROM	6,800	6,330
キャッスルエクセレント	ROM	5,800	5,400
チャンピオン・アイスホッケー	ROM	4,900	4,540
JPウィンクル	ROM	4,800	4,440
戦場の狼	ROM	5,800	5,370
1942	ROM	5,800	5,370
ナイザースペシャル	ROM	4,800	4,440
ザ・キャッスル	ROM	5,800	5,370
TZAグランプリライダー	ROM	5,800	5,370
ザ・ブラックオニキス	ROM	6,800	6,330
軽井沢誘拐案内	ROM	5,800	5,370
ドラゴンクエスト	ROM	5,800	5,370
ポイントX占領作戦	ROM	5,800	5,370
ランボー	ROM	5,800	5,370
ナイルの涙	ROM	5,800	5,370
にゃんにゃんプロレス	ROM	5,800	5,370
ペガサス	ROM	5,800	5,370
モールモール2	ROM	5,800	5,370
スーパーシンセ	ROM+T/B	5,800	5,370
カモン・ピコ	ROM	4,900	4,540
ザ・ナック	ROM	4,900	4,540
フライトデッキ	ROM	4,900	4,540
ヴァクソル	ROM	6,800	6,330
ファンタジーゾーン	ROM	5,500	5,120
未来	ROM	5,800	5,400
ヤングシャーロック	ROM	5,800	5,400
チャンピオン・剣道	ROM	4,900	4,540
チャンピオン・サッカー	ROM	4,800	4,440
チャンピオン・プロレス	ROM	5,500	5,120
チャンピオン・ボクシング	ROM	5,500	5,120
クルセーダー	ROM	4,900	4,570
ロケット・ロジャー	ROM	5,500	5,120
プロテクター	ROM	4,800	4,440
キック・イット	ROM	5,500	5,120
谷川浩司の将棋指南	ROM	4,900	4,540
夢大陸アドベンチャー	ROM	4,900	4,640
グラディウス	ROM	4,900	4,640
魔城伝説	ROM	4,800	4,440
ツインビー	ROM	4,800	4,440
アルカノイド	ROM	5,800	5,370
ハイドライド2	ROM	6,400	5,960
アルバトロス	ROM+T/B	6,800	6,330
ファイナルゾーン	ROM	6,800	6,330
アメリカントラック	ROM	5,800	5,370
キングスナイト	ROM	5,900	5,460
テグザー	ROM	5,800	5,370
アルファロイド	ROM	4,900	4,540
カーディック	ROM	4,900	4,540
10ヤードファイト	ROM	4,900	4,540
スペランカー	ROM	4,900	4,540
はーりぃふぉっくす雪の魔王	ROM	5,900	5,460
はーりぃふぉっくすスペシャル	ROM	6,800	6,330
ダンジョンマスター	ROM	5,800	5,370
スネイク・イット	ROM	5,500	5,120
バトル・オブ・ペガサス	ROM	5,800	5,370
トップル・ジップ	ROM	5,800	5,370
トリトーン	ROM	5,800	5,370
アラモ	ROM	5,800	5,370
迷宮神話	ROM	5,600	5,200
ピロマン	ROM	5,500	5,120
影の伝説	ROM	4,900	4,540
飛車	ROM	5,200	4,810
ヴァリス	ROM	6,800	6,330
ドクタークリーブ	ROM	4,900	4,540
8つの戦場	ROM	5,500	5,120
ナイト・シェード	ROM	5,700	5,300
モンスターズフェア	ROM	4,800	4,440
機動惑星スティルス	ROM	5,600	5,210
ブルとマイティ危機一髪	ROM	5,600	5,210
ジャイロダイン	ROM	4,900	4,540
エレベーターアクション	ROM	4,900	4,540
スペースインベーダーパート2	ROM	4,800	4,440
クロスブレイム	ROM	5,800	5,400
ドラゴンスレーヤー	ROM	5,200	4,840
サンダーボルト	ROM	5,800	5,370
プロフェッショナル麻雀	ROM	6,800	6,330
オセロ	ROM	4,900	4,540
ルナボール	ROM	4,900	4,540
連珠	ROM	4,800	4,440
パンクパニック	ROM	4,900	4,540
GPワールド	ROM	5,500	5,120
ズーム909	ROM	4,900	4,540
ハングオン	ROM	4,900	4,540
バックトゥザ・フューチャー	ROM	4,900	4,540
三国志	ROM	12,800	11,910
オホーツクに消ゆ	T/B	3,800	3,520
ウィングマン	T/B	4,800	4,440
地球戦士ライザー	T/B	4,800	4,440
TOKYOナンパストリート	T/B	4,800	4,440
ザース	T/B	4,800	4,440
ポートピア連続殺人事件	T/B	3,800	3,520
ファランクス	T/B	3,800	3,520
蒼き狼と白い牝鹿	T/B	4,800	4,440
信長の野望	T/B	4,800	4,440
白と黒の伝説アスカ編	T/B	4,800	4,440
エミリア	T/B	3,800	3,520
フォボス	T/B	3,800	3,520
ゼータ2000	T/B	4,800	4,440
★悪女伝説	T/B	4,800	4,440
★モアー	T/B	4,200	3,900
★聖女伝説	T/B	4,800	4,440
★天使たちの午後	ROM	5,800	5,400
ジェットセットウィリー	カード	4,800	4,440
ボンバーマン・スペシャル	カード	4,800	4,440
スターソルジャー	カード	4,800	4,440
高橋名人の冒険島	カード	4,800	4,440
スターフォース	カード	4,800	4,440
ビーパック		980	980

カードにはビーパックが必要です。

★印はアダルト版

商品名	メディア	定価	割引価格
EPSON ちゃっかりCOPY (MSX用)		12,000	10,000
データライフ	5'2D 10枚入	8,500	3,500
データライフ	5'2DD10枚入	10,000	4,700
データライフ	5'2HD10枚入	17,000	5,500
フジ	5'2D 10枚入	8,000	3,800
フジ	5'2HD10枚入	24,000	5,600
マクセル	5'2D 10枚入	8,000	4,000
マクセル	5'2HD10枚入	24,000	5,600
データライフ	3'52D 10枚入	24,000	9,700
データライフ	3'52DD10枚入	28,000	12,000
TDK	5'2D 10枚入	17,000	3,800
TDK	5'2HD10枚入	24,000	5,600

▶周辺商品お買得情報	定価	割引価格
MSXの必需品		
16K拡張カートリッジ(新品) (16Kパソコンを32Kにします)	8,000	6,200
アスキージョイスティック ターボII (MSX、X-1、FM-77用)	9,900	8,900
FS-A1(ナショナルMSX²)	29,800	25,000
FS-JS220(MSX用ジョイパッド)	1,500	1,300
FS-JS225(MSX用Joyステック)	4,500	3,800
FS-P500(MSX用プリンター・ケーブル付)	57,300	41,100
サンヨーデータレコーダー		
PHC・DRII(新品)	12,800	9,200
NECデータレコーダー		
PC・DR312(新品)	13,980	9,800
PC・DR330(新品)	19,800	14,800

▶X-1用周辺機器	定価	割引価格
CZ-8BV1(カラーイメージボード)	39,800	31,800
CZ-8BS1(FM音源ボード)	23,800	19,000
CZ-8RL1(X-1用データレコーダ)	24,800	19,200
CZ-8PP2(カラープロッタープリンター)	54,800	14,200
X-1用ジョイカード	3,200	2,900
▶NEC用周辺機器		
PC-8801-11(サウンドボード)	19,800	16,800
PC-8872(88用マウス)	9,800	8,330
響(ひびき)〈HAL研究所〉 (8801用FM音源+MIDIボード) (8801用FM音源+MIDIボード)	36,000	30,600
▶ディスプレー本体		
CU14G(2000文字カラーD・ケーブル付)	49,800	29,800
CZ811D(〃 テレビ・ケーブル無)	89,800	38,800
CZ811C(X-1F10本体)	89,800	29,800
CZ820C(X-1G10本体)	69,800	49,800
CZ822C(X-1G30本体)	118,000	83,800
CU14-A4(4050文字カラーディスプレー)	89,800	58,000
8001/IISR(本体)	138,000	33,800
HC-30(本体・MSX2 32K)	34,800	18,800
HC-60(本体・MSX2 32K)	68,800	19,200

周辺機器、ディスプレー、本体は全商品メーカー保障が付きます。全商品新品新製品です。

注文方法

①御希望の商品を選んで下さい。
②注文書を添えて郵便局で現金書留を使って申し込んで下さい。
③申し込みをいただいた商品は約6日～8日位でお手元にお届け致します。
④発売が遅れているソフトは、発売日が分かり次第お知らせします。
—在庫に無いものに関してはお時間をいただく場合があります。—

24時間 *Information*	
8801ダイヤル	03-984-8801
X-1 ダイヤル	03-982-8901
ソフトなんでもダイヤル	03-987-7799

注文書

氏 名

御住所 〒

本体機種 FD T/B ROM

商品名 割引金額

郵送料

合計金額

郵送料は、ソフト、ディスケット 1本350円 2本500円 3本以上650円
データレコーダー 500円 16Kはソフトと同じです。
その他周辺機器、ディスプレー、本体は500円です。
郵送料を忘れずに御注文下さい。

03-973-5578
営業時間：月～金、10:30－16:00
すでにご注文いただいているお客様のお届け時間やその他のお問い合せは、上記へお電話下さい。

送り先：〒171 東京都豊島区要町3-38-1「ソフトアーデン」注文係
「ソフトアーデン」は、ワールド イン アオヤマ、ソフト事業部の独立販売店です。
FAXによる商品のお問い合せは24時間下記のNo.で……03-987-7798

超優良中古パソコンが電話一本で買える!! ☎03(797)1221

COMPUTER BANK

J-DMA 日本通信販売協会会員 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

特選！中古パソコン4機種

全商品6ヶ月保証付



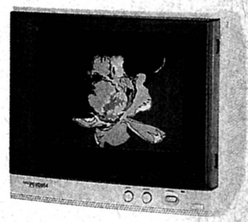
PC-8001MKⅡ
¥123,000➡¥20,000



PC-8801MKⅡSR/30
¥258,000➡¥108,000
PC-8801MKⅡMR
¥238,000➡¥128,000



PC-9801U2
¥298,000➡¥128,000



PC-KD854
¥89,800➡¥62,000

NEC

本体

PC-2001 [新品同様]	¥59,800➡	¥15,000
PC-6001	¥89,800➡	¥8,000
PC-6001MKⅡ	¥84,800➡	¥12,000
PC-6001MKⅡSR	¥89,000➡	¥15,000
PC-8001	¥168,000➡	¥12,000
PC-8001MKⅡ	¥123,000➡	¥18,000
PC-8001MKⅡSR	¥108,000➡	¥25,000
PC-8201	¥138,000➡	¥42,000
PC-8801	¥228,000➡	¥28,000
PC-8801＋漢字ROM	¥266,000➡	¥36,000
PC-8801MKⅡ/30	¥275,000➡	¥78,000
PC-8801MKⅡSR/30	¥258,000➡	¥108,000
PC-8801MKⅡFR/30	¥168,000➡	¥108,000
PC-8801MKⅡMR	¥238,000➡	¥128,000
PC-9801	¥298,000➡	¥48,000
PC-9801E	¥215,000➡	¥78,000
PC-9801F1	¥328,000➡	¥108,000
PC-9801F2	¥398,000➡	¥148,000
PC-9801VF2	¥348,000➡	¥158,000
PC-9801U2	¥298,000➡	¥128,000

ディスプレイ

PC-8851(14インチ4050字モノクロ)	¥58,800➡	¥22,000
PC-KD854(14インチ4050字アナログカラー) [新品]	¥89,800➡	¥62,000
N5911(14インチ4050字モノクロ)	¥65,000➡	¥25,000
N5921(14インチXA用モノクロ)	¥90,000➡	¥32,000

フロッピーディスク

TEAC/FD55BV(8801MK2増設用FDD、色・グレー) [新品]	¥60,000➡	¥28,000
PC-80S31(両面倍密2ドライブ)	¥168,000➡	¥55,000
PC-98H34(増設用10MBハードディスクユニット)	¥288,000➡	¥108,000

プリンタ

PC-6021(40桁サーマルプリンタ)	¥49,800➡	¥14,000
PC-6022(カラープロッタプリンタ)	¥39,800➡	¥12,000
PC-8024(10インチ9ドットプリンタ)	¥128,000➡	¥35,000
PC-8024(＋漢字ロム)(10インチ9ドットプリンタ)	¥158,000➡	¥42,000
PC-8027(縦型10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000➡	¥32,000
PC-8821(10インチ18ドットプリンタ)	¥198,000➡	¥35,000
PC-8822(10インチ18ドットプリンタ)	¥234,000➡	¥38,000
PC-8825(10インチ24ドット漢字サーマルプリンタ)	¥176,000➡	¥38,000
PC-8826(10インチカラープロッタプリンタ)	¥148,000➡	¥35,000
PC-PR202K(15インチ、18ドット漢字プリンタ)	¥258,000➡	¥48,000
NK3618-22(10インチ18ドット漢字プリンタ)	¥234,000➡	¥38,000
NM9100(10インチ18ドット漢字プリンタ)	¥220,000➡	¥42,000
NM9200(15インチ18ドット漢字プリンタ)	¥350,000➡	¥38,000
NM9900(15インチ24ドット漢字プリンタ) [新品]	¥298,000➡	¥115,000
NM9900＋第2水準(15インチ24ドット漢字プリンタ) [新品]	¥318,000➡	¥128,000

データレコーダ

PC-2081 [新品同様]	¥16,800➡	¥7,500
PC-6081	¥12,800➡	¥5,500
PC-6082	¥19,800➡	¥7,500

その他

128K RAMボード(和知電子/PC9801U2用 PC-9801-コンパチ) [新品]	¥11,000➡	¥7,800
256K RAMボード(和知電子/PC9801シリーズ用 10MB対応) [新品]	¥19,800➡	¥12,800
512K RAMボード(和知電子/PC9801シリーズ用 10MB対応) [新品]	¥29,800➡	¥15,800
1MB RAMディスク(メルコ/BM-1000、MX-1star RAMディスクソフト付) [新品]	¥44,800➡	¥28,000
1.5MB RAMディスク(メルコ/BM-1500、MX-1star RAMディスクソフト付) [新品]	¥59,800➡	¥38,000
2MB RAMディスク(メルコ/BM-2000、MX-1star RAMディスクソフト付) [新品]	¥74,800➡	¥48,000
PC-6053(ボイスシンセサイザ) [新品同様]	¥14,000➡	¥7,800
PC-60M75(ディスプレイ置台)	¥5,500➡	¥3,500
PC-8001MK2-01(漢字ロムボード) [新品]	¥32,000➡	¥18,000
PC-8024-02(PC8024用第1水準漢字ロム)	¥30,000➡	¥12,000
PC-8033(I/Oボード)	¥17,000➡	¥7,000

SHARP

本体

MZ721(データレコーダ内蔵)	¥89,800➡	¥15,000
MZ731(データレコーダ・カラープロッタ内蔵)	¥128,000➡	¥22,000
MZ-1500(高速クイックディスク内蔵、RF出力付き)	¥89,800➡	¥25,000
MZ-2000(GRAM、1、2、3ページ内蔵)	¥265,000➡	¥33,000
MZ-2200＋MZ1T02(本体＋専用データレコーダ付き)	¥147,800➡	¥24,500
MZ-5521(本体)	¥388,000	セット価格
MZ-1P06(10インチ16ドット漢字プリンタ)	¥234,000	
MZ-1D10(12インチモノクロディスプレイ)	¥41,800	➡¥108,000

プリンタ

CZ-81P(80桁カラープロッタプリンタ)	¥34,800➡	¥14,000
CZ-8PP2(カラープロッタプリンタ)	¥54,800➡	¥12,000
MZ-1P01(MZ-1500用カラープロッタ、アダプター付き)	¥39,800➡	¥16,800

＊X1シリーズ特選極上品コーナー＊

X-1F モデル10(高速電磁カセットレコーダ内蔵) [新品同様]	¥89,800➡	¥28,000
X-1F/10 RFコンバータセット(本体＋CZ8DT(テロッパ)＋AN-58C(RFコンバータ)) [新品同様]	¥182,580➡	¥43,800
X-1F/10ディスプレイセット(本体＋CZ811D・TVディスプレイ) [新品同様]	¥179,600➡	¥67,800
X-1Gモデル30(CZ822CE5インチFDD×2、漢字ロム付き) [新品同様]	¥118,000➡	¥76,800
X-1ターボモデル10セット(本体＋CZ811DR TVディスプレイセット) [新品同様]	¥297,800➡	¥89,600

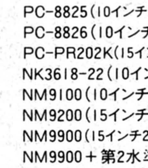
＊ディスプレイ特選極上品コーナー＊

MD-12P1(12インチ4050字グリーン) [新品同様]	¥39,800➡	¥29,800
CU-14G(14インチ2000字デジタルカラー) [新品同様]	¥49,800➡	¥28,800
CU-14A4(14インチ4050字アナログデジタルカラー) [新品同様]	¥89,800➡	¥59,800
CZ-811D(14インチ2000字RGBTV) [新品同様]	¥89,800➡	¥39,800

＊その他特選極上品コーナー＊

CD-8DT(デジタルテロッパ) [新品]	¥89,800➡	¥17,000
CZ8PP2(S)(カラープロッタプリンタ) [新品同様]	¥54,800➡	¥15,000
MZ-1P09(MZ1500用カラープロッタプリンタ) [新品同様]	¥47,600➡	¥25,000
MZ-1P17(80桁カラー・漢字サーマルプリンタ＋ケーブル)	¥86,600➡	¥42,800

＊新品も取扱っておりますのでお気軽にご相談下さい。＊



C.B.クラブ制度

当社で商品をお買い上げの方全員に、C.B.クラブカードを無料でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、周辺機器の購入時に会員特別価格でご購入になれます。

会員専用ホットライン☎03(797)1444

ショールーム OPEN!!

- 中古パソコン展示即売中！
- レンタル・リース用PC-9801展示中！
- ビジネスソフトのデモ実施中！

●MS×2：ナショナルFS-A1¥27、000／ソニーHB-F1¥29、000!

安心と信頼の
誌上ショッピング

メディアショップ・ハイランド

お申込みは今すぐ
電話かハガキで!!

▼電話でのお申込みは

東京受付センター
☎03(252)2608

大阪受付センター
☎06(363)1605

年中無休AM10時～PM10時

▼ハガキでのお申込みは

〒239
神奈川県横須賀市ハイランド3-9-6
㈱メディアショップハイランド
ログイン係

申込書
- 商品名(商品番号)
- 支払回数
- お名前
- 生年月日
- ご住所、電話番号
- お勤め先
  名称、住所、電話番号

NEC PC-8801mH



● **PC-8801MH**
1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵最新鋭CPU搭載のハイスピード余裕ある大容量メモリーが高機能の証明。

● **PC-KD862**
14インチ高解像度カラーディスプレイビデオアートボード対応

標準価格 307,800円

商品番号096	一括払価格 246,000円
24回	初回14,120円・11,900円×23回
36回	初回 8,580円・ 8,400円×35回

NEC PC-8801FH



● **PC-8801FH model 30**
320Kバイト5インチFDD2台内蔵最新鋭CPUとすぐれた日本語機能。ニーズに対応した3タイプの精鋭

● **PC-KD862**
14インチ高解像度カラーディスプレイビデオアートボード対応

標準価格 267,800円

商品番号 097	一括払価格 214,000円
24回	初回11,180円・10,400円×23回
36回	初回 7,720円・ 7,300円×35回

NEC PC-9801VM21



● **PC-9801VM21**
クロック周波数10/8MHzのV30を採用。メインメモリ640Kバイト1Mバイトタイプ5インチミニフロッピィディスクを2ドライブ内蔵。

● **PC-KD854**
14インチ高解像度カラーディスプレイ。

標準価格 479,800円

商品番号 098	一括払価格 368,000円
24回	初回18,860円・17,900円×23回
36回	初回15,140円・12,500円×35回

NEC 周辺機器

■ビデオアートボード PC-8801-17
標準価格 49,800円 特価40,000円

■パーソナルモデム300 PC-CM201
標準価格 24,800円 特価 23,000円

■イメージスキャナ PC-IN503
標準価格149,800円 特価127,000円

■日本語カラー熱転写プリンタ PC-PR101TL
標準価格 79,800円 特価 62,000円

■マイクロ ディスクユニット PC-9831-VW2
標準価格120,000円 特価102,000円

■マウス PC-9872K
標準価格 20,000円 特価 17,000円

SHARP X1 turbo III



● **CZ-870C**
大容量1Mバイト5''FDD2基内蔵JIS第2水準漢字ROM標準装備。システム・ユーザー辞書機能

● **CZ-870D**
標準/高解像度ディスプレイモード切替機能を備えた15型ディスプレイテレビ

標準価格 277,800円

商品番号 090	一括払価格 200,000円
24回	初回10,900円・9,700円×23回
36回	初回 8,000円・6,800円×35回

SHARP X1 turbo Z



● **CZ-880C**
リアルな映像と音が創造力をかきたてる"アート・スタジオ・Turbo Z"アナログカラーイメージボード内蔵8重和音ステレオFM音源搭載マウス標準装備

● **CZ-600D**
15型高精細カラーディスプレイテレビ。

標準価格 347,800円

商品番号 099	一括払価格 262,000円
24回	初回14,440円・12,700円×23回
36回	初回10,760円・ 8,900円×35回

SHARP パソコンテレビ X1C



● **CZ-822C**
ミニフロッピーディスクドライブ2ドライブ内蔵。最高得点も必勝プロセスもビデオに録れる初のマルチビジュアル端子搭載。

● **CZ-820D**
14型カラーディスプレイテレビ

標準価格 197,800円

商品番号 086	一括払価格 140,000円
24回	初回7,400円・6,800円×23回
36回	初回7,700円・4,700円×35回

SHARP周辺機器

■カラーイメージボード CZ-8BV1
標準価格39,800円 特価32,000円

■FM音源ボード CZ-8BS1
標準価格23,800円 特価20,000円

■熱転写カラー漢字プリンタ CZ-8PC1
標準価格69,800円 特価54,000円

■モデム ユニット CZ-8TM2
標準価格49,800円 特価40,000円

■ビデオマルチプロセッサー CZ-8VP1
標準価格59,800円 特価48,000円

■ミニフロッピーディスクユニット CZ-503F
標準価格49,800円 特価38,000円

富士通 FM77AV40



● **FM77AV40**
3.5インチ640KBマイクロFD搭載。パソコンをトータルバランスで語る時代の到来を告げる多才な高性能FM77AV40。

● **FMTV-154**
4000文字対応、15インチステレオ音声多重機能カラーディスプレイテレビ。

標準価格 ¥366,000円

商品番号 094	一括払価格 ¥266,000円
24回	初回14,520円・12,900円×23回
36回	初回12,180円・ 9,000円×35回

富士通 FM77AV20



● **FM77AV20-2**
3.5インチ640KBマイクロFD搭載、すぐにでも楽しめる多彩な機能。つかいこなせば広がる可能性。実力がうれしいFM77AV20。

● **FMTV-153**
2000文字対応、15インチステレオ音声多重機能、カラーディスプレイテレビ。

標準価格 276,000円

商品番号 108	一括払価格 205,000円
24回	初回12,150円・9,900円×23回
36回	初回 7,150円・7,000円×35回

富士通周辺機器

■ビデオコンバーター FMAV-101
標準価格58,000円 特価49,000円

■ビデオデジタイズカード FM77-412
標準価格16,800円 特価14,000円

■カラー漢字熱転写プリンタ FMPR-203B
標準価格80,000円 特価68,000円

■ステレオ ミュージックボックス FMAV-401
標準価格58,000円 特価49,000円

■モデムカード-1200 FM77MD201
標準価格39,800円 特価34,000円

■インテリジェントマウス FMMD-101
標準価格12,800円 特価11,000円

PC-8801mH 特選セット

商品番号113：PC-8801MH＋CU-14A4
標準価格297.800円 特価220,000円
10.725円×24回 7.517円×36回

PC-8801FH 特選セット

商品番号114：PC-8801FH model130＋CU-14A4
標準価格257.800円 特価188,000円
9.165円×24回 6.423円×36回

X1 F Model 10特選セット

商品番号115：CZ-811C＋CZ-811D
標準価格179.600円 特価 74,800円
6.875円×12回 3.656円×24回

SONY HiTBiT PRO MSX2



● **HB-F900**
余裕で楽しめる256Kバイトのメイン RAMキーボードを苦手とする人のためにマウス標準装備。プロ本体にディスクドライブを2基装備。

標準価格 148,000円

商品番号 093	一括払価格 115,000円
24回	初回5,750円・5,600円×23回
36回	初回4,950円・3,900円×35回

SONY 周辺機器

■通信カートリッジ HBI-300
標準価格24,800円 特価21,000円

■ドットマトックス プリンタ PRN-M24
標準価格99,800円 特価85,000円

■プリンタ ケーブル HBK-100
標準価格 5,000円 特価 4,000円

■AVクリエーター HBI-F900
標準価格64,800円 特価55,000円

■カラーディスプレイテレビ CPV-14CD2
標準価格89,800円 特価76,000円

■RGBマルチケーブル HBK-0821
標準価格 3,500円 特価 3,000円

ナショナル ワープロ・パソコン



● **FS-4600F** MSX2
連文節一括変換に加え毛筆書体印字、イラストの文書内取り込みが可能(オプション使用時)。基本も応用も一段とパワーアップしたMSX2ワープロパソコン。VRAM、メインRAMとも128K。ゲームにそしてパソコン通信に、パソコンの楽しさを満喫できる

標準価格 138,000円

商品番号 109	一括払価格 109,000円
24回	初回5,630円・5,300円×23回
36回	初回4,570円・3,700円×35回

SANYO ワープロ・パソコン

WAVY 77 MSX2



● **PHC-77**
本体とキーボードを折りたためばラジカセのようになるスタイルに、MSX2パソコンとパーソナル・ワープロの2つの機能を持った、とてもおしゃれなワープロ・パソコン。

標準価格 138,000円

商品番号 112	一括払価格 98,000円
24回	初回6,560円・4,700円×23回
36回	初回5,040円・3,300円×35回

通信販売のお申込み方法

▶現金一括でお申込みの方

- 商品名(商品番号)及び、住所、氏名、電話番号、ご覧の雑誌名をご記入の上、代金を現金書留でお送り下さい。
- 振込をご希望の方は、必ずお振込前にお電話又はおハガキで、お知らせ下さい。

〈銀行振込〉協和銀行・久里浜支店 当座No.2945
〈郵便振替〉横浜9-42177

▶クレジットでお申込みの方

- 電話かハガキでお申込み下さい。
  クレジット申し込み用紙をお送り致しますので、ご記入の上、当社へお送り下さい。

安心と信頼
メディアショップ ハイランド

①完全保証 全国どこでもアフターケアOK
②全国無料配送 日曜配送可能
③支払回数は 予算に応じ3～36回 ボーナス併用可
④低金利クレジット 実質年率12.50～23.75%
⑤代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK
⑥その他広告以外の商品も取扱っております。お気軽にお問合せ下さい。

価格問合せや商品説明は
お問合せテレフォン ☎0468(48)3290で!

株式会社 メディアショップ ハイランド
〒239 神奈川県横須賀市ハイランド3-9-6

〒257 神奈川県秦野市曽屋 1737-6

Fantom 渡部商事ファントム

●お電話による
お問い合せ
お申し込みは
☎0463-82-3177
FAX.0463-82-7484

全国無料配達（但し御注文は2,000円以上とさせていただきます。）
◎お買上げの方で入会希望の方は胸から上の顔写真を同封して下さい。
リスト以外でも気軽にTELして下さい。（入会後はすべて1割引です）

★5,000円ごとに300円引き

★代金を着払いのお客様は送料も着払いです。

フロッピーディスク大特価！ ※価格はすべて1枚単価です。

	5"2D	5"2DD	5"2HD	3.5"2D	3.5"2DD	3.5"2HD	8"2D
ノーブランド	70円	110円	250円	280円	310円	980円	460円
ファントムオリジナル(P.ケース入)	110円	140円	270円	390円	420円	——	——
マクセル	280円	380円	580円	670円	800円	1,200円	550円

（**目玉商品** メモレックス「メモリーメイト」 5"2D 1枚120円
限定3,000枚　※売り切れの場合はゴメンナサイ！）

最新ソフト一覧

グラディウス	Ⓓ6,800円 Ⓡ4,980円	98/88/X1/MSX
大戦略	Ⓓ7,800円	98/88/X1/7
大戦略2	Ⓓ7,800円	98
ハイドライド2	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ6,400円	88/X1/7/77/M22/M25/MSX
フラスティー	Ⓓ7,900円	98/88/X1/7/77
ファイナルゾーン	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ6,800円	88/X1/MSX
ダンジョンマスター	Ⓡ5,800円	MSX
ライレーン	Ⓓ7,800円	88/77
ムーンチャイルド	Ⓓ7,800円	M25
アムノーク	Ⓓ6,800円	77AV
アルゴー	Ⓓ7,800円	88FR
ガルフォース	Ⓡ5,800円	MSX
ガルケーブ	Ⓡ4,900円	MSX
メルヘンベール2	Ⓓ7,900円	98/88/X1/7/77/M25
メルヘンベール1	Ⓓ7,900円 Ⓡ5,800円	98/88/X1/7/77/M25/MSX
夕なぎのホライゾン	Ⓓ6,800円	88/7/77
ポイントX占領作戦	Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円	98/88/X1/7/77
サイダーユング	Ⓓ7,800円	7/77
トップルジップ	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円	88/X1/7/77/MSX
ホテルウォーズ	Ⓓ7,500円	98/88/X1/7/77
アーコン	Ⓓ7,800円	88SR/X1/7/77/M25
対局囲碁Jr.	Ⓓ7,800円	88
シルフィード	Ⓓ6,800円	88FR
ラプラスの魔	Ⓓ7,800円	88/X1/7/77
バビロン	Ⓓ7,800円	88FR
アマゾネス	Ⓓ7,800円	98/88/7
ディープフォレスト	Ⓓ7,800円	77AV
スーパートリトーン	Ⓡ5,900円	MSX2
レイドック	Ⓓ6,800円	77AV/M25/MSX2
悪魔城ドラキュラ	Ⓡ5,800円	MSX2
コムサイト	Ⓓ6,800円	88SR/X1
ボルトオン	Ⓓ6,800円	88/X1/77AV
ナポレオン	Ⓓ9,800円	98
森田和郎の将棋	98 9,800円 Ⓓ7,800円	98/88/X1
ドラゴンクエスト	Ⓡ5,800円	MSX/MSX2
ファイナルゾーン	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円	88SR/X1/MSX
リバイバー	Ⓓ6,800円	88/X1
地球防衛軍	Ⓓ9,500円	98
獣神ローガス	Ⓓ7,800円	88/X1/7/77
ストレンジ・ループ	Ⓡ5,700円	MSX
魔訶迦羅(マカカーラ)	Ⓓ7,900円	88/X1
リ・バース	Ⓓ7,800円	98/88/X1/7/77/M25
戦場の狼	Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円 (R2)5,980円	88/X1/7/77/MSX/MSX2
スターエイジェント	Ⓓ6,800円	7/77
棋聖	Ⓓ7,800円	88/X1
ストーム	Ⓓ6,800円 Ⓣ6,800円	88/X1/M25
プリンセスクエスト	Ⓓ6,800円	88/7/77
ドルアーガの塔	Ⓓ6,000円 Ⓣ3,800円 Ⓡ4,500円 (QD)4,800円	X1/77AV/M25/M15/MSX
ザビーソング	Ⓓ4,800円	88
美しき獲物たち	Ⓓ Ⓣ4,000円	98/88/X1/7/77
ルナシティ殺人事件	Ⓓ5,800円 Ⓣ4,000円	X1
シンデレラペルデュー	Ⓓ6,800円	88/X1/77
三国志	Ⓓ14,800円 Ⓡ12,800円	98/88/X1/7/77/MSX
ハイウェイスター	Ⓓ7,800円	98
ウイバーン	Ⓓ6,800円	98/88/X1/77
ストレンジャー	Ⓓ7,800円	88
アトラス	Ⓓ7,800円	98
キングスナイトスペシャル	Ⓓ6,900円	88/X1/77
イミテーションシティ	Ⓓ7,800円	88/X1/7/77
ハングオン	Ⓓ6,800円	88FR
プレイボール	Ⓡ6,900円	MSX
カーマイン	Ⓓ7,800円	98/88
スターシンフォニー	Ⓓ6,800円	88/7/77
ロマンシア	Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円	98/88FR/X1/MSX
うっでいぽこ	Ⓓ6,800円	88/X1
アイドロン	Ⓡ5,800円	MSX2
バトル オブ ベガス	Ⓡ5,800円	MSX
クリスタルプリズン	Ⓓ7,500円	88/X1/7/77
レリクス	Ⓓ7,200円 Ⓣ5,800円 Ⓡ6,800円	98/88/X1/7/77/MSX
対局囲碁2	Ⓓ14,800円	98
アステカ2(太陽の神殿)	Ⓓ7,800円	98/88/X1/7/77
りっくとみっくの大冒険	Ⓡ5,800円	MSX2
ファンタジー	Ⓓ9,800円	98/88/X1/7/77
ラスベガス	Ⓓ7,800円	98/88/X1/7/77
未来	Ⓓ7,800円 Ⓡ5,800円	98/88/X1/MSX/M25
トリトーン	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円	98/88/X1/7/77/M25/60MSX
ディーヴァ	Ⓓ7,800円	88FR/X1/77/MSX2
AIR	Ⓓ7,800円	88/FR
デスフォース	Ⓓ7,800円	77AV
めぞん一刻	Ⓓ6,800円	98/88/X1/77
グーニーズ	Ⓓ6,800円	98/88/X1
九玉伝	Ⓓ7,800円	98/88/X1/77AV
バットン第三軍	Ⓓ6,800円	98/88
ウインターゲームズ	Ⓓ6,800円	88SR
軽井沢誘拐案内	Ⓓ5,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円	88/X1/7/60/MSX
夢幻戦士ヴァリス	Ⓓ7,800円 R6,800円	98/88/X1/7/77
ウィバーン	Ⓓ6,800円	98/88/X1/77
A列車で行こう	Ⓓ7,800円 Ⓣ6,800円	98/88/X1/7/77
リグラス	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 98 7,800円	98/88/X1/7/77M25
信長の野望全国版	Ⓓ9,800円	98/88/X1
ART of WAR	Ⓓ9,800円	98/88
タッチ	Ⓓ7,800円	88
ロストパワー	Ⓓ7,800円	98/88/X1/77AV
ヴァクソル	Ⓓ7,800円	98/88/X1/77AV
魔界村	Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円 (R2)5,980円	88/X1/7/77/MSX/MSX2
ウイザードリィー2	Ⓓ9,800円	98/88/X1/7/77
べえしっ君	Ⓡ4,500円	MSX
賢者の遺言	Ⓓ7,800円	88SR/X1/7/77
ブラックオニキス2	Ⓡ6,800円	MSX
ゴルコス	Ⓓ7,800円	88/X1/7/77
ZETA3号	Ⓓ3,800円 3.5"4,800円	98/88/X1/7/77
ポップレモン	Ⓓ7,800円 Ⓣ4,500円	88/X1/7/77
聖女伝説	Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円	98/88/X1/MSX
聖女パニック	Ⓓ4,800円 Ⓣ4,300円	88/X1
ロ説き方教えます	Ⓓ Ⓣ6,800円	98/88/7/77/X1/M25
ソープランドストーリー	Ⓓ7,800円	98/88/7/77/M25
全国ナンパ修業 京都編	Ⓓ4,800円	88
まじゃべんちゃーねぎ麻雀	Ⓓ6,800円	88
真夜中のラブコール	Ⓓ5,000円	88
扉をあけて	Ⓓ7,800円	88
キングコングⅡ	Ⓡ5,800円	MSX2
ガルフォース	Ⓡ5,800円	MSX
WOOM	Ⓓ6,800円	88SR
デスフォース	3.5" 7,800円	77
ヴィーナスファイヤー	Ⓓ7,800円	88
女子大生交際図巻	Ⓓ8,800円	98/88/77
クロスブレイム	Ⓡ5,800円	MSX
ティップトップ	3.5" 5,800円	77AV
ボルトオン	Ⓓ6,800円	88/X1/77AV
ラミア1999	Ⓓ7,800円	88SR
魔城伝説Ⅱ	Ⓓ6,800円	88/X1
キングコング2	Ⓡ5,800円	MSX2
妖姫伝	Ⓓ6,800円	88
扉を開けて	Ⓓ7,800円	88SR
開発 NO2	Ⓓ9,800円	98F/5"2DD
開発 NO4	Ⓓ15,800円	98F/5"2DD
開発 NO6	Ⓓ22,800円	98F/5"2DD
No.25 驚異の立体画像(3枚)	Ⓓ15,000円	88
デウリング	Ⓓ7,800円	88
アトラス	Ⓓ7,800円	98
敵は海賊・海賊版	Ⓓ7,800円	98/7/77
レモネード創刊号	Ⓓ3,800円 3.5" 4,800円	98/88/X1/7/77
オメガ2号	Ⓓ3,800円 3.5" 4,800円	98/88/X1/7/77
トワイライトゾーン	Ⓓ6,800円	98/88/X1/7/77/MZ25
ピープショウ	Ⓓ4,800円	88
ピープショウ番外編	Ⓓ3,500円	88
ジーザス	Ⓓ7,800円	88/X1
	Ⓓ8,700円	98F
	5"2HD 3.5" 9,800円	98
ガーディック	Ⓡ4,900円	MSX
ゴルベディアス	(1MROM) 5,900円	MSX
ストレンジループ	Ⓡ5,700円	MSX
ドラゴンバスター	Ⓓ6,200円 Ⓣ4,100円	X1/MSX
火の鳥	Ⓡ5,800円	MSX2
がんばれゴエモンからくり道中	Ⓡ5,800円	MSX2
ファンタジーゾーン	Ⓡ5,500円	MSX
ローオブ・ザ・ウエスト	Ⓓ6,800円	98/88
トリトーンⅡ	Ⓓ7,800円	88
ザナック	Ⓡ5,800円	MSX2
エリア5	Ⓡ4,800円	MSX
自己中心派	Ⓓ6,800円	88
ファイヤーボール	Ⓓ5,800円	77AV
ファンタジーⅡ	Ⓓ9,800円	98
ガルフォース	Ⓓ7,800円	88
ヴァクソル	Ⓡ6,800円 Ⓓ7,800円	88/MSX

●The Books
ドラゴンバスターの本……850円
アドベンチャー＆ロールプレイングⅡ……1,800円

●メルコ増設RAMボード(2M) ~~74,800円~~→44,000円
〃 (1.5M) ~~59,800円~~→35,000円
●98VM用ディスクドライブ(NEC)FD1155C 26,000円
●VM21,VX用ディスクドライブ(NEC)FD1155D 28,000円
●88シリーズ用ディスクドライブ(TEAC)FD55BV ~~50,000円~~→23,000円

★ファミコン用
Joycard markⅡ
●価格1,980円
(1本でも送料無料)

ジョイカードスーパーⅡ
Joycard SuperⅡ
■価格2,980円
JOY CARD SuperⅡは、
①MSX対応 ②2段階連射式



だからBEE CARDの
「スターソルジャー」や「スターフォース」の点数がグーンとアップする

★ファミコン用ジョイスティック
スペースバトル
最高毎秒42発！
■価格3,980円





**あなたの98,88に
ジョイステックが
つながります。**

ジョイステックインターフェース
●ベーター98……価格9,800円
●ベーター88……価格6,800円
ベーター88用分岐アダプター……3,000円
(98,88に市販のジョイステックが接続できます。)

●お申し込み方法

①現金書留 ②郵便為替
③郵便振込 振込口座 横浜5-27481
④銀行振込
●銀行振込口座
横浜銀行(秦野支店)
(普)206961
銀行振込みの場合、申込用紙をハガキに貼り、お送りください。
渡部商事ファントム

申込用紙			メーカー名	商品名	メディア(ディスク/テープ)	金額
	フリガナ					
	住所	□□□-□□ ☎( ) -				
	フリガナ					
	氏名	様				
	年令	職業	機種	割引料金		
				合計料金		

※ご注文は上記の申し込み用紙記入の上、ファントム宛にお送り下さい。※速達希望の方は300円プラスしてお送りください。



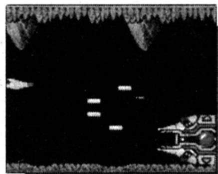
㊦全国どこでも
送料無料

MEMO RANDUM
ゲームソフト通信販売

◎メモランダムのソフトはメーカー保証付の純製品です。
◎もれなくメンバーズカードを発行しています。
◎その他、月ごとのプレゼントがあります。

最新ソフト情報
テレフォンサービス ☎03-232-3244

3月15日までに7,000円以上お買上げの方に、もれなくミニカーをプレゼント



グラディウス　コナミ

注文No.	機　種	メディア	定　価
L4-01	PC8801SR/FR/MR	5D	6,800

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定　価
L4-02	チャンピオンソフト	レモネード創刊号	PC8801mkII/SR/FR	5D	3,800
L4-03	チャンピオンソフト	レモネード創刊号	X1/turbo	5D	3,800
L4-04	チャンピオンソフト	レモネード創刊号	FM77/AV	3.5D	4,800
L4-05	TRACERS SOFT	ピープショー(ビデオ入力)	PC8801/mkII	5D	4,800
L4-06	TRACERS SOFT	ピープショー(ビデオ入力)	PC8801SR/FR/MR	5D	4,800
L4-07	(成人向指定)	シルバーパック 画面入力・カット集	PC9801シリーズ	5D/3.5D	9,800
L4-08	(成人向指定)	シルバーパック 画面入力・カット集	PC8801シリーズ	5D	9,800

※L4-07、L4-08はお持ちの機種、メディアを必ず書いてお申し込み下さい。



世界ヤルホドSO MUCH　ピーコック

注文No.	機　種	メディア	定　価
L4-09	PC8801/2/SR/FR	5D	6,200
L4-10	X1/turbo	5D	6,200

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定　価
L4-22	アスキー	ウィザードリィ2	PC8801/2/SR/FR	5D	9,800
L4-23	アスキー	ウィザードリィ2	X1/turbo	5D	9,800
L4-24	アスキー	ウィザードリィ2	FM77/AV	3.5D	9,800
L4-25	BPS	LYRANE(ライレーン)	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L4-26	BPS	LYRANE(ライレーン)	FM77/AV	3.5D	7,800
L4-27	日本ファルコム	ザナドゥ	X1/turbo	5D	7,800
L4-28	日本ファルコム	ザナドゥ シナリオII	X1/turbo	5D	5,800
L4-29	システムソフト	大戦略88	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L4-30	システムソフト	大戦略X1	X1/turbo	5D	6,800
L4-31	ホット・ビィ	妖姫伝	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L4-32	アスキー	扉を開けて	PC8801mkII/SR/FR	5D	7,800
L4-33	小学館	ダ・ビンチ	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800

(3月中に限り、L4-27ザナドゥはプレゼント付)

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定　価
L4-11	チャンピオンソフト	フェアリーズ・レジデンス PART II	PC8801mkII/SR/FR	5D	7,800
L4-12	チャンピオンソフト	フェアリーズ・レジデンス PART II	X1/turbo	5D	7,800
L4-13	チャンピオンソフト	オメガ2号	PC8801mkII/SR/FR	5D	3,800
L4-14	チャンピオンソフト	オメガ2号	X1/turbo	5D	3,800
L4-15	チャンピオンソフト	オメガ2号	FM77/AV	3.5D	4,800
L4-16	グレイトソフト	美しき獲物たち	PC8801/2/SR/FR	5D	4,000
L4-17	グレイトソフト	美しき獲物たち	X1/turbo	5D	4,000
L4-18	コスモスコンピューター	聖女伝説・特別編	PC8801/2/SR/FR	5D	4,800
L4-19	ジャスト	くりいむレモン	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L4-20	ジャスト	天使たちの午後	MSX	ROM	5,800
L4-21	グレイトソフト	トワイライトゾーン	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800



ディーヴァ　T&Eソフト

注文No.	機　種	メディイ	定　価
L4-34	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L4-35	X1/turbo	5D	7,800

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定　価
L4-36	T&Eソフト	ディーヴァ	FM77AV	3.5D	7,800
L4-37	スタークラフト	ラスベガス	PC8801/2/SR/FR	5D	7,800
L4-38	スタークラフト	ファンタジー	PC8801/2/SR/FR	5D	9,800
L4-39	スタークラフト	ファンタジー	X1/turbo	5D	9,800
L4-40	スタークラフト	ファンタジー	FM77/AV	3.5D	9,800
L4-41	ハドソン	ラミア・1999	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800

申し込み方法
★下記の申し込み用紙にご記入のうえ現金書留にてお申し込みください。現金受け取り後ただちに郵送いたします。
お申し込み先:〒160 東京都新宿区歌舞伎町2-9-18 ライオンズプラザ新宿1008号 メモランダム通信販売係
★代金着払いも取り扱っております。お電話にてお問い合わせください。
★上記以外のソフトも多数取り扱っております。

申し込み用紙

住所 〒						氏名
						おでんわ
注文No.						合　計
数　量	本	本	本	本	本	本
金　額	円	円	円	円	円	円

MEMO RANDUM
新宿駅東口区役所通り沿い ☎03-232-5366
Soft Community Office MEMO RANDUM

BNNの本

本物の面白さを
伝えてあげたい。

好評発売中!!

ゲームハンドブック・シリーズ❶

ウィザードリィ HAND BOOK

監修：バグ・ニューズ編集部/A5判/定価1,200円

今やロールプレイングの代名詞とも呼ぶべき「ウィザードリィ」。その楽しさをまるごと本にしました。アイテム・スペル・モンスター全カタログ/1～10F完全マップ/一目でわかるパーティと装備のオール実例集/モンスター攻略法ほかファン必読の情報満載!

ゲームハンドブック・シリーズ❷

大戦略 HAND BOOK

ビー・エヌ・エヌ企画部編/A5判/定価1,500円

人気のウォーゲームソフト「大戦略」シリーズを10倍楽しく遊ぶハンドブックシリーズ第2弾。PC-9801シリーズ用オリジナル版から、パワーアップセット、最新のPC-8801版まで、全てのマップについての攻略法を掲載。「大戦略」ファン待望の一冊、ここに登場!

ゲームハンドブック・シリーズ❸

ローグ HAND BOOK

竹山正寿・木村信行・太田昌孝著/A5判/定価1,500円

日米のコンピュータプログラマーを熱中させているアメリカ生まれの『ローグ』について、徹底的にその必勝法を解説しました。ゲームの入門をはじめ、モンスター・アイテムの紹介、必勝テクニックを網羅。ユニークなイラストを数十点おさめ、わかりやすい説明になっています。

近 日 発 売 !

ゲームハンドブック・シリーズ❹

ウィザードリィ2 HAND BOOK

ビー・エヌ・エヌ第二企画部編/A5判/予価1,000円

伝説の偉大なる英雄"ダイヤモンドの騎士"を目指すあなたの前に立ちはだかる迷宮・モンスター・謎――。本書は1F～6F完全マップ/新モンスター・カタログ/新アイテム・カタログ/階級別攻略法 などを盛り込み、新しい「Wizardry」の冒険に必携の書となることでしょう。

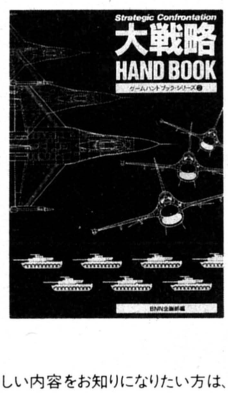
ゲームハンドブック・シリーズ❺

アート・オブ・ウォー HAND BOOK

菊島恵三著/A5判/予価1,500円

本格的アクション・ストラテジー・ゲーム「アート・オブ・ウォー」。その強さ、奥行きの深さはゲーマーの甘えを許してはくれません。シナリオ別攻略法/武将・兵隊カタログ/コマンド活用法/ハウ・トゥー・メイキング・シナリオマップ/地形別攻略法/オリジナルシナリオほか、内容充実で楽しさ倍増!!







BNN
BugNewsNetwork

商品の詳しい内容をお知りになりたい方は、資料請求券を添付し書名明記の上、下記の宛先まで葉書でお申込み下さい。折り返し資料をお送り致します。
〒102 東京都千代田区麹町4-5紀尾井町レジデンス5F 株式会社ビー・エヌ・エヌ お問合せはTEL03(238)1321営業部まで。

資料請求券 ログイン 4

IKESHOP



タス・タイムズ　　ペイントワークス

メーカー：アクティビジョン

アップルIIGS、販売開始！

いま話題集中のIIGSの販売を開始いたしました。
システム価格や、商品についてはお電話にて、お問い合わせ下さい。
また、当店ではIIGSのデモを行っています。ぜひ、一度お立ち寄り下さい。

"学生割引"のシステムもあります。
お気軽にお問い合わせ下さい。

アップルIIGS定価表

①アップルIIGS…………… ¥198,000
②アナログRGBモニタ…… ¥ 95,000
③アップル3.5ドライブ…… ¥ 76,000(注1)
④アップル5.25ドライブ…… ¥ 56,800(注2)
⑤増設メモリーボード(256K) ¥ 25,000
⑥SCSI I/Fボード ……… ¥ 25,000

(注1)システムディスクは3.5インチフロッピーで供給されますので3.5インチドライブをシステムに加えることをお勧めします。
(注2)アップル3.5ドライブにディジーチェインできます。

クレジットお支払い例

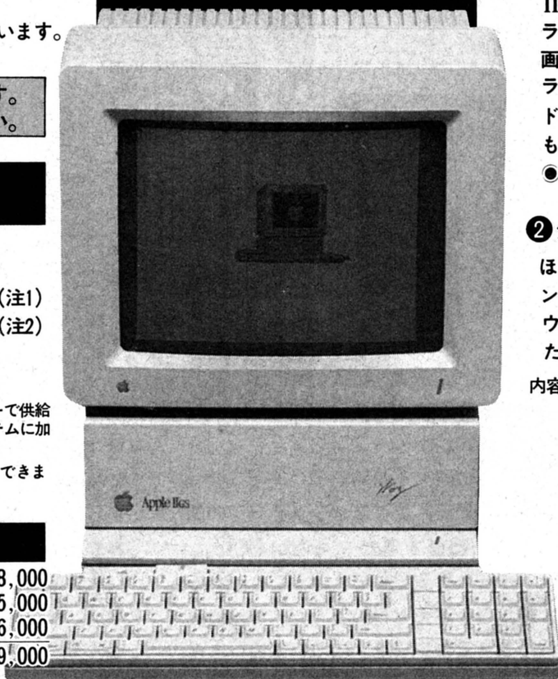
①APPLEIIGS……………… ¥198,000
②アナログRGBモニタ……… ¥ 95,000
③アップル3.5インチドライブ ¥ 76,000
定価合計 ¥369,000

(クレジットお支払い例)
24回払いの場合⇨月々¥14,500

ソフトウェアプライスリスト
(IIGSで動きます)

- ウイザードリィ I ……………… ¥ 9,000
- ウイザードリィ II……………… ¥ 7,000
- ウイザードリィ III……………… ¥ 8,000
- ウルティマIV ……………… ¥13,000
- ニーズルーム ……………… ¥10,000
- ハードボール ……………… ¥ 6,500
- ジェット…………………… ¥ 8,000
- ロードウォー2000…………… ¥ 8,000
- シャードオブスプリング……… ¥ 8,000
- マルチスクライブ…………… ¥ 8,000

以上はごく一部です。詳しくはお問い合わせ下さい。



APPLEIIX というコードネームのコンピュータがあるという噂が流れて、ほぼ3年やっと出たという感じのIIGSですが、期待を裏切るどころか、はるかにすぐれた機能を満載しての登場です。また、従来のIIシリーズソフトも90%以上動くという互換性の高さもアップルならではですね。
「モデルチェンジすると互換性がなくなる」という神話はアップルに関しては通用しません。こんなコンピュータをイケショップは推薦します。

IIGS専用ソフト
(媒体は3.5インチ)

❶ペイントワークスプラス ………… ¥19,000

IIGSのグラフィック機能をフルに使ったグラフィックソフト。
画面はマックペイントそのもの、イメージライタIIを使用すればそのままカラーハードコピーがとれる・アニメーションツールも内臓。
◉メモリは512KB以上必要

❷タス・タイムズ ……… ¥ 9,800

ほとんどの操作がマウスで行なえるアドベンチャーゲーム。パッケージにはトーンタウンタイムズという形でヒントが入っていたりして非常に楽しい。

内容：グランプスが彼の家から姿を消した。彼はこの街(トーンタウン)にとって非常に都合の悪い人間だったらしい。あなたの使命は彼を救い出すことにある。しかし捜索は困難を極めている。敵はあらゆるワナをしかけてあなたを妨害するであろう。また最も気をつけなければならないのは、フランクリン・スナールという名のワニに似た生き物だ。彼はあなたをつけまわし、すきがあれば、あなたを食べてしまう。あなたの智恵と経験で彼らの魔の手をかわしながらグランプスの愛犬エニーノと共にグランプスを助け出してほしい。

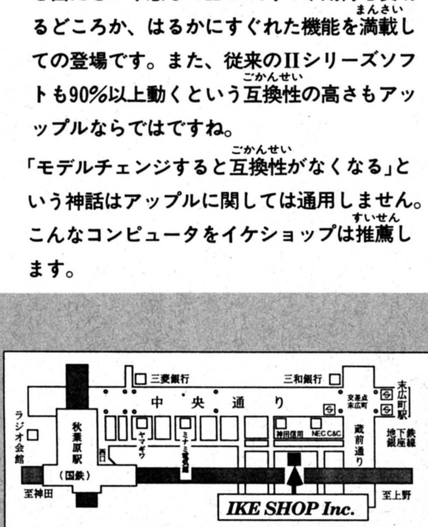
❸シャン・ハイ ………… ¥ 8,800
❹ミュージックコンストラクション ¥10,000
❺ハッカーII …………… ¥ 9,000
❻サイレントサービス…… ¥ 8,000
❼ミュージックスタディオ¥15,000
❽インフォマージ ……… ¥13,500
❾デラックスペイント…… ¥28,000
❿ポイント トウ ポイント¥20,000
⓫アワードメーカー…… ¥ 7,000
⓬キッズタイムII ……… ¥ 9,000
⓭ワードパーフェクト…… ¥26,000

通販お申し込み方法

現金書留、または銀行振込にてお願いします。送料全国無料サービス。(但し2万円以下の場合は送料500円)

銀行振込先　三和銀行　秋葉原支店
普通口座 No.95053 ㈱イケショップ

※クレジットでのお申し込みも受けつけます。くわしくはお電話にてお問い合わせ下さい。　担当　仲野まで



最寄駅■国電秋葉原駅より徒歩5分，地下鉄末広町徒歩1分

apple専門店
イケショップ
〒101 東京都千代田区外神田4－8－1
☎(03)251-4749 ログイン係
●Apple Macintoshは米・アップルコンピュータ社の登録商標です。

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい。きっとアドベンチャーでこまってるね だってとってもむづかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていがくこがわせ)を買って封筒に入れ簡易書留(かんいかきとめ)または、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの

(ア)アビス2……700円
アビス……700円
⊙**アビス(テープ版)**……700円
アステカ……700円
⊙**アグレス**……800円
アゲイン……700円
ALICE(PSK)……800円
⊙**アリオン**……800円
⊙**アルファ**……700円
暗黒星雲……700円
暗黒城……700円
Yellow Lomon……700円
異次元からの脱出……700円
WILL(デストラップ2)……700円
WORRY(X1)……500円
ウイザード&プリンセス……800円
ウイングマン……700円
⊙**ウイングマン2(ディスク版)**……800円
⊙**エリカ**……800円
エルドラド伝奇……800円
英雄伝説サーガ(PC88,PC98)1,000円
オホーツクに消ゆ……800円
黄金の墓……700円
(カ)⊙**カサブランカに愛を**……800円
カムイの剣……800円
軽井沢誘拐案内……700円
鍵穴殺人事件……700円
機動戦士ガンダムI……500円
機動戦士ガンダムII……500円
⊙**クリスタルプリズン**……800円
クリティカルマス……800円
慶子ちゃんの秘密……700円
⊙**くりいむレモン**……800円
ゴルゴ13 狼の巣……700円
⊙**ゴルコス**……800円
⊙**コスモエンジェル**……700円
暗闇の視点……700円
(サ)サザンクロス……700円
⊙**殺人倶楽部**……800円
サラダの国のトマト姫……700円
⊙**照魔鏡の伝説**……800円
ザ・クエスト……1,200円
ザ・パームス……700円
ザ・フォーアウェイ……700円
ザース……700円
新竹取物語……800円
白伝説……700円
ジ・エージェント……700円
ジャグラーストーン……700円
地獄の練習問題……800円
Gメン記憶を捜せ……500円
⊙**シンデレラペルデュー**……800円
スターライトアドベンチャーI……500円
セイバー……800円
⊙**聖女伝説**……700円
⊙**聖女パニック**……800円
⊙**1,000年王国**……800円
ZODIAC1……700円
(タ)タイムシークレット……500円
タイムトンネル……700円
タイムゾーン……1,800円
⊙**太陽の神殿**……800円
探検隊パート2……800円
超人ロック……700円
手掛りを捜せ……500円
テラ4001……700円
天使たちの午後……800円
デーモンズ・リング……800円
デセニランド……700円
デセニワールド……700円
⊙**トランシルバニア2**……800円
東京ナンパストリート(22人分)……700円
ドリームランド(PC88,PC98)……700円
ドンファン……700円
道化師殺人事件……800円
(ナ)ナナコSOS……700円
ニューゴジラ……800円
忍者屋敷……500円
(ハ)はーりぃふぉっくす……700円
⊙**はーりぃふぉっくす2雪の魔王**……800円
パイレーツアドベンチャー……700円
⊙**バックトゥ・ザ・フューチー**……800円
⊙**美少女写真館スタジオカット**……700円
⊙**美少女写真館ムービングスクール** 700円
ファイナルロリータ……700円
ファンハウスミステリー……800円
フェアリーズレジデンス(X1不可)……800円
⊙**冒険者達(賢者の遺言)**……800円
ポートピア連続殺人事件……500円
(ファミコン用もだいじょうぶ)
⊙**北斗の拳**……800円
⊙**POP LEMON**……800円
(マ)⊙**魔界王**……500円
マスカレード……800円
魔女モヘカの館……500円
ミオのミステリーアドベンチャー……700円
ミコとアケミのミステリーアドベンチャー……800円
ミステリーハウス1……700円
ミステリーハウス2(MSX,PC60)……700円
ミッションインポッシブル……700円
南太平洋アドベンチャー……700円
ムー大陸の謎(DISK,X1,Tape) 700円
⊙**めぞん一刻**……800円
(ヤ)⊙**妖姫伝**……800円
4次元少女リディア……700円
(ラ)ラグランジュL2(88,X1,FM7)……700円
ランギスタンからの脱出……800円
⊙**ラスベガス**……900円
⊙**リバース**……1,000円
リングクエスト……900円
ロリータシンドローム(88のみ)……700円
ロリータ2……700円
⊙**ロリータ姫の伝説**……700円
(ワ)ワンダーハウス(PC88)……500円
惑星メフィウス……700円

⊙印は新発売です。このほかにもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。上記以外のスタークラフトアドベンチャーシリーズ全て700円です。

ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え地図集

おまたせしました!! 人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

(ア)AXIOM……700円
アークスロード……700円
アリババ……700円
ウルティマ2……800円
⊙**ウィザードリィー**……800円
⊙**ウィザードリーシナリオ2**……800円
Epsilon3……1,000円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか……700円
(カ)⊙**カリオストロの城**……800円
⊙**カーマイン**……800円
カレイジアスペルセウス……700円
コズミックソルジャー……700円
(サ)サイキックシティ……700円
ザ・スクリーマー……900円
⊙**ザナドゥ**……1,000円
⊙**ザナドゥ シナリオ2**……1,000円
⊙**三国志**……800円
⊙**ジェネシス**……700円
上海……700円
(タ)トリトーン(ディスク版のみ)700円
(ナ)⊙**信長の野望全国版**……800円
(ハ)ハイドライドI……1,000円
⊙**ハイドライドII**……1,000円
⊙**覇邪の封印**……800円
ファイヤークリスタル(FM,X1,SRはダメ)……1,000円
ファンタジアン……1,000円
⊙**ファンタジー**……1,000円
⊙**プラスティ**……1,000円
ブラックオニキス(MSXも可)……1,000円
(マ)夢幻の心臓……1,000円
⊙**夢幻の心臓2**……800円
(ラ)ライーザ……700円
リザード……800円
⊙**レリクス**……800円
⊙**ロストパワー**……800円
⊙**ロマンシア**……1,000円

助け人(たすけびと)あらわる!!



ロールプレイングが解けなくて悩んでいるあなた、ほらっそこのあなた、あなたですよ。もうすっかりゲームをやるきを無くしてディスケットがゴミと化していませんか?そこで、あのゲーム・エイドはやりました。あなたがやられてもやられても気合いで生き残る。最強のキャラクター軍団。それは長年のユーザーの夢でもありました。そしてゲーム・エイドは今ここに出します。

その名も

キャラクターエイド

ディスク版でこの値段。安い!!

●ウィザードリー……1,500円
●ウィバーン……1,500円
●うっでぃぽこ……1,500円
●エプシロン3……1,500円
●ザナドウ……1,500円
●ザナドウシナリオ2……1,500円
●スターシンフォニー……1,500円
●タイムエンバイア……1,500円
●ハイドライド2……1,500円
●覇邪の封印……1,500円
●バビロン……1,500円
●ファンタジー……1,500円
●プラスティ……1,500円
●ブラック・オキニス&ファイヤー・クリスタル……1,500円
●夢幻の心臓2……1,500円
●メイドウム……1,500円

※キャラクターエイドは全て88シリーズ専用で、送料は何枚でも170円です。口座名、送り先はゲーム・エイドでお申し込み下さい。

お申込み方法

1.現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかり書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。

2.郵便振替(安く申込める)の場合
口座名 ゲームエイド 口座番号 東京8-162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。
用紙は郵便局にあります。

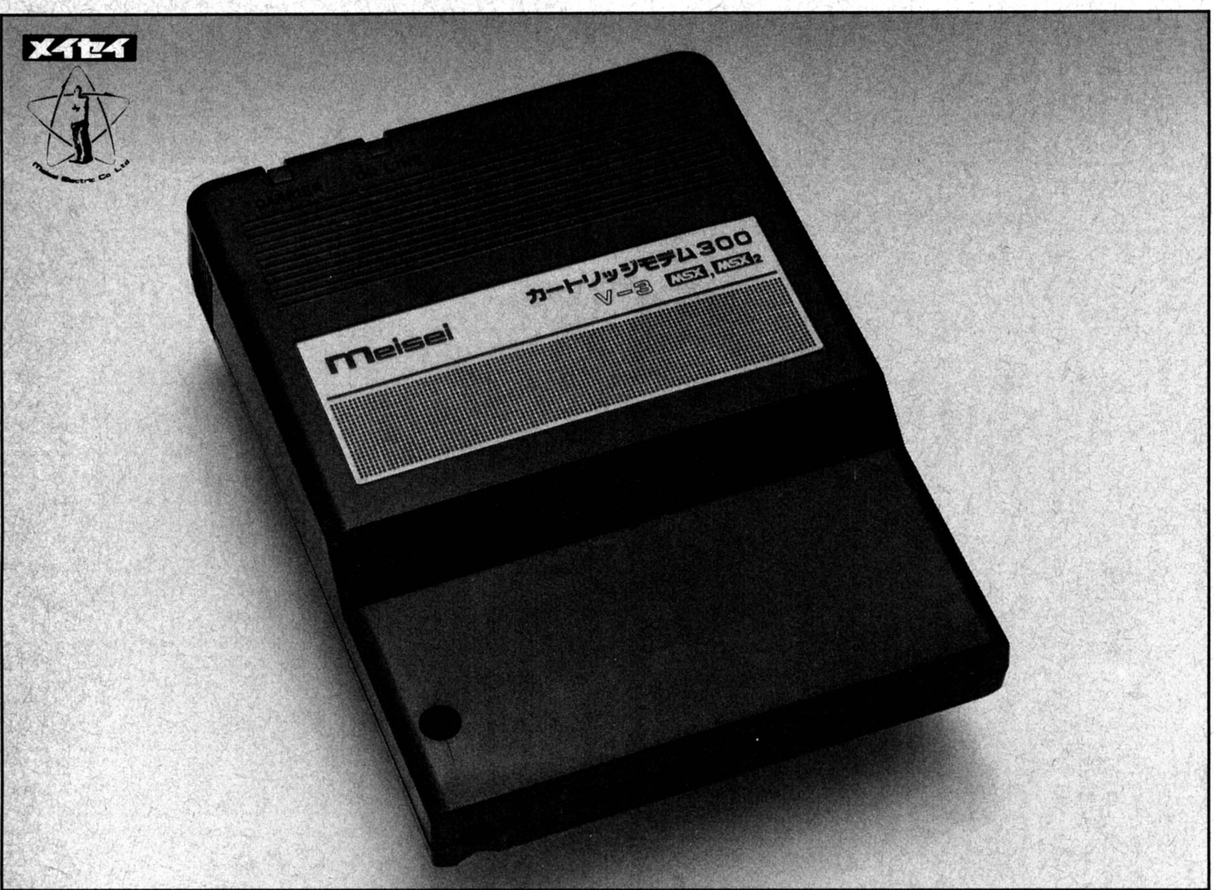
3.資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

ゲーム・エイド

☎03・205・4862
〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4
ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド

送料 ヒント集は切手60円
3冊まで60円、3冊毎に60円増し
安く申込める、郵便振替
郵便振替口座 東京8-162846

GAME-AID



「カートリッジ、ポン。」で、パソコン通信が。

MSXパソコンで通信を楽しむなら、この〈カートリッジモデム300 V-3〉があればOKです。音響カプラーや通信ソフトは、いっさい不要。日本語入力機能だって、あります。

- ●仲間たちと電子掲示板を。
- ●伝えたい相手に電子メール。
- ●パソコンでおしゃべり、チャッティング。
- ●金融情報などをリアルタイムで入手。
- ●知りたい情報はデータベースから。
- ●オンラインで買物や、予約が。

メイセイ MSXモデム MSX, MSX2

カートリッジモデム300

¥27,800　V-3

オートダイヤル/オートログイン●アップロード、ダウンロードが可能●「MSX-JE」(MSX標準日本語入力フロントエンドプロセッサ)をサポート●Xモデムプロトコル内蔵●100件登録可能の電話帳(サーチ機能付)●40×25字の漢字表示(MSX-2・要漢字ROM)●拡張ベーシック内蔵●AA型300bpsモデム

モデム規格：規格/CCITT V21準拠・通信速度/300bps・通信方式/2線式全2重　NCU：適用回線/加入電話・ダイヤル形式/PB.DP(10.20pps)・NCU形式/AA型 ＊一部のMSXパソコンは使用できない機種があります。販売店でご確認ください。　MSXはアスキーの商標です。

こころをつたえる確かな技術
明星電気株式会社

本社・東京支店●〒112東京都文京区小石川2-5-7☎03(814)5111(大代)
大阪支店・札幌支店・仙台営業所・群馬営業所・横浜営業所・名古屋営業所・神戸営業所・広島営業所・福岡営業所・沖縄営業所・伊勢崎工場・守谷工場

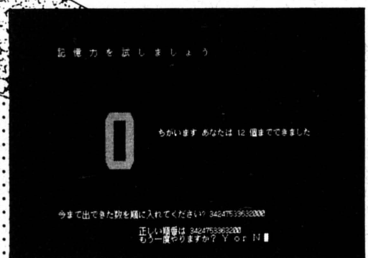
遊びながら学習の役に立つ ソフトをつくって下さい。

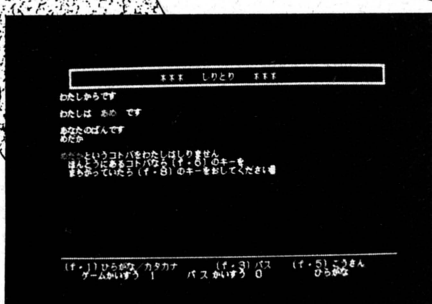
募集期間：昭和62年1月〜62年4月30日(必着)

第1回子どものための パソコンソフトコンテスト

例：メモリーパワーアップ

狙い…記憶力を高める。
画面に現れた数字をいくつまで覚えられるかで、
記憶力の訓練になるソフトです。
記憶中心の科目学習に有利になります。





例：しりとり

狙い…想起する能力を高める。
コンピュータとしりとりをするソフトです。
学習者の知識をコンピュータが吸収し、
さらにかしこくなります。
(パーソナルデータベース型)
英単語や熟語などにも発展できます。

▶コンピュータソフトウェアの部

機種は市販のパソコンであれば8ビット、16ビットを問いません。遊びの中で、学習や絵画・音楽などの役にたつものを、どんどんご応募ください。

▶論文の部

こんなソフトが欲しい、こんなソフトがあれば学習の役に立つ…というようなソフトアイデアなどのテーマ論文を募集します。

応募方法：ハガキで住所、氏名、年齢、電話番号、学校名、応募部門を明記してコンピュータリテラシー研究所まで応募用紙をご請求ください。

主催：コンピュータリテラシー研究所
共催：くもん子ども研究所
後援：CAI学会、日本科学技術振興財団、日本教育工学会
協賛：公文教育研究会、日本教育心理研究所
野村證券、日本電子計算、日本情報サービス
協和銀行、住友銀行、富士銀行、富士XEROX
日本電気、富士通、CSK、セガエンタープライズ
ニュートピアプランニング、アスキー、HAL学園
日本アイ・ビー・エム

表彰：昭和62年6月下旬　発表：昭和62年5月下旬
(奨学金総額500万円、最優秀賞100万円)
※詳しくは、コンピュータリテラシー研究所まで。
〒102 東京都千代田区五番町3-1五番町グランドビル6F TEL.03·234·9467

パソコンコントロールロボットドンキホーテ登場。

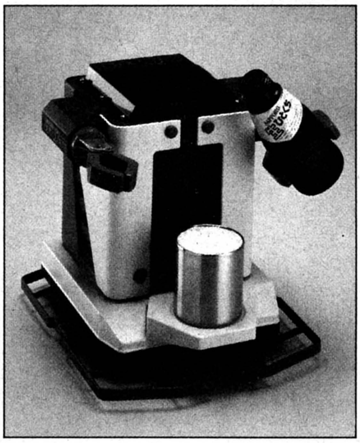
パーソナルロボットの時代が到来。

アメリカでは、パソコンの普及によりコンピュータに関する知識が一般に向上。コンピュータと密接な関係にあるメカトロニクスを個人レベルで楽しむことができないかどうかが話題となり、これをきっかけにロボットが普及し始めたという歴史がある。マニアたちは、こぞってコントロールするためのソフトを作り出し、物を運ばせる、掃除をする、話し相手になるといった機能を付加し自分たちの生活の中へ積極的にとりいれるようになった。もちろん、ロボットもしだいに進化し、数々のモデルが登場している。さらに「ロボットが食器などを運びやすいように、食器のしまいかたを変えることが必要になるだろう」といったロボットにあわせた生活を提案する意見さえでてきている。

そして現在、最も期待されているのが、これからのパーソナルロボットをコントロールするための画期的なソフトウェアの登場だ。もしそのようなソフトウェアが開発されれば、現在、多くの人々がアプリケーションソフトでコンピュータを自由に操っているように、ロボットを家庭で操ることができるようになる。ドンキホーテDQ-601の日本における登場は、遅すぎたのかもしれない。パソコンでコントロールするロボットは、すでにアメリカではあたりまえの事実なのだから。

ドンキホーテとはいったい何者？

ドンキホーテはパソコン・コントロール。専用の拡張BASICコマンドを使ってパソコンから自由自在にコントロールできます。既存のBASICコマンドと組み合わせたプログラミングも可能。複雑なプログラミングにも対応します。コントロールコマンドはFM無線通信によって伝達されるので、ケーブルなどが動きを阻害することはありません。3点式走行メカニズムの採用により動きもスムーズ。付属のペン用アダプタを使用したドローイング・シミュレーション等のパソコンの画面を飛び出した3-Dシミュレーションの世界をお楽しみください。



例えば、こんなおもしろ機能。

ドンキホーテのアームは左右それぞれ独立で動きます。通常の缶ジュースの缶など各350gまでのものを持たせて動かすことができます。左右に違った缶ジュースを持たせておいて、お客様の希望の缶ジュースをコップに注ぐなど、人づきあいのいいコントロールが可能です。トレーもバッチリ付属しています。また、4方向別々に感知できる障害物センサーを装備。障害物にあたると障害物と逆方向に方向転換します。

ドンキホーテを万能選手にする豊富なオプション

●時計ユニット ●赤外線センサーユニット ●超音波センサーユニット ●音声合成PCB

標準価格 ￥49,800

(本体＋送信ユニット＋ペン用アダプター＋トレー＋ゲーム用備品＋ユーザーズマニュアル＋拡張BASIC用FD5'2D)

時計ユニット、赤外線センサーユニット、超音波センサーユニットは、セット価格￥9,800 音声合成PCBは￥8,800

専用ソフトウエアロボタリアン(PC88SR以降のみ対応)は7,800円となります。

モニタープレゼント

そこで天昇電気では、このパーソナルロボット「ドンキホーテDQ-601」をモニター1名にプレゼント。条件はNEC PC98シリーズ、PC88シリーズをお持ちの方。応募方法は、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、使用中のパソコン機種名を明記のうえ、下記までご応募ください。なお、応募いただいた読者全員にロボット情報満載の情報誌「ロボタリアンニュース」をプレゼントします。ふるってご応募ください。

応募先 〒142 品川区小山1-3-3 天昇電気工業株式会社 LOG IN4月号モニタープレゼント係 応募締切4月7日（当日消印有効）

お詫び

LOG IN2月号誌上、株式会社システムサコム殿の広告において、当社の手違いにより誤まった広告原稿が掲載されました。このことにより、読者の皆様、株式会社システムサコム殿、ならびにSTAC会員各社殿に多大なるご迷惑をおかけしたことを深くお詫びいたします。

昭和62年3月

扱い店

LOGIN HOT LINE

今月は(原稿書いてるのは、実は、２月なのダ、２月って、28日しかなくって、なおかつ、休みが入っちゃって、〆切が早いんです。) 本当は、いろんなこと書きたかったんですけど、ごめんなさい。時間がなくって、全然、取材出来なかったんです。

それで、これで、今回は、おしまい。って訳では、いけませんでしょうか？やっぱり、マズイでしょうね。

３月号のHOTLINEは、ちょこっとまずいこと書いちゃったかなって気がするんで、ちょっと補足。

【ウィザードリィ　シナリオ＃1】について。

現在のところ、他機種に移植する予定はありませんです。

ＳＭＣシリーズにも移植したいなぁという機運があった時期もありましたが（本当のことというとＯＥＭできるかなってことだったんです。）ごめんなさい。

MSX2については、もしかすると、移植できるかな？っていう程度なんです。ほら、MSX2マシーンが、年末年始にたくさん売れたでしょ。ディスク使用のソフト【コズミックソルジャー】や【覇邪の封印】がうごき始めたのです。それで、どうかな？っていう訳です。ただし、これは、本当にカ・テ・イの話です。ディスク使用のソフトだし、ＲＯＭ版のソフトなら【ブラックオニキス２】みたいに売れることが見越せて作れるでしょ。買ってくれたみなさんありがとうございます。でも、まだディスク版は………って気がするのです。(販売的にネ) でも、何とかなるのかなぁ？ＲＯＭ版のソフトはどんどん出てきます。お楽しみに！（そういいながら、ディスク版の 3DSF シューティングゲームを企画したりして）

ついでに、PC-6001シリーズ用の【ブラックオニキス２】は、ごめんなさいです。かわりに、【ザ・キャッスル】が発売することになりました。こちらを可愛がってくださいね！エクセレントは出せるかな？

もうひとつついでに、【ブラックオニキス】のカラードアについてのご質問ですが、お答えできません。だって、これ答えちゃうとまったく面白くないもんね。最近、攻略本が当り前で、自分で答えを探らなくなっちゃったみたいで、ほんと良くないよ！

でもほんとは、この火付けをしたのは、LOGIN編集部なんだよね。【ドルアーガの塔のすべてがわかる本】ていう攻略本がイチバン初めなんですよ。最初は、こんな本出して売れるのかなって言ってたんですけどね。あれ、ゲーム攻略・マル秘・テクニックの方が先だっけ？あれ、このワープロ、マル秘が出ない。やっぱり『Z'sWORD JG』だぜ。とっ、さりげなく、宣伝振ったりして。

ところでまったく関係ないけど、《バブルボブル》ってどっかで攻略本でないかなぁ。

ついでに、《バブルボブル》どっかで出しませんか？ニデコム／キャリーさんあたりで………でも、動かせる機械がなかったりして。やっぱしX68000くらいかな。

X68000のプロトが12月の下旬にきたんです。遊んでたんですが(《グラディウス》がやりたかったよう。でも、これのおかげで悪夢の1942の徹夜があったんですけど。怨んでいます。) やっぱし、面白い機械ですね。BEEP 音がＰＣＭ録音のダンシング・ヒーローだったりして………(MSX・AUDIOしかない) でも、わたしは、BML3のような気がするのですが……やっぱし、やばい話だな。【アムノーク】でも出しますか？

軌道修正。【ウィザードリィ　シナリオ＃2】について、同じく、現在アスキーより発売されている機種以外の発売予定はありません。MZ-2500はアスキーより発売していませんのでよくわかりません。

同じく、シナリオ＃３の発売時期なんて解りません。同じく、シナリオ＃４は………以下同文。

もひとつおまけに。アスキーは、出す機種が限られている、たとえば、Ｘ１シリーズの【ベストナインプロ野球】や【オホーツクに消ゆ】が出ていない。とか、という、お声を頂くのですが、これは、もう、非常に簡単なことでして、移植するプログラマーがその時アサインできなかったということダケなんです。(ところで、【ベストナインプロ野球】の87年度版データ集って出るんですかね？出したら、買ってくれますか？)

新入学のみなさん、アスキーで、楽しいプログラムを組みませんか？機種は限定致しません。朝焼けの南青山で夜明けのほかほか弁当食べませんか？うまくいきゃ印税生活ができます。アスキーはお待ちしています。(プログラムなんて書けないっていう人、資材ってところのタコ部屋もありますよ。ここは、アスキーの内情がいちばんよく解る部署だったりして。資材や営業には、きれいなおねえさんたちがいっぱいいます。って書いておこう。)

ゲームを組んでみたい皆さん。Ｚ80系だったら【PC-8801 mk2SR マシン語ゲーム・プログラミング】っていう、本がアスキーから発売されています。参考にしてね。【ＭＳＸ ポケットバンクシリーズのＲ.Ｐ.Ｇの作り方】って本もおもしろいですよ。自信がなくても頑張ってみてね！

最後に、たぶん、今回の自社広告には、いろいろ新しい宣伝がのっているはずです。次回には、もっと書けるんではないかと、思います。

(前回と今回の原稿含めて、教育的指導。次回これだったら担当降ろすぞ！　そ・それだけは御勘弁を………ふえ～ん)

アスキーに対するご意見、ご希望、また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、㈱アスキー営業部「HOT LINE」係宛ハガキにてお送り下さい。よろしくお願いします。

製品についてのお問い合わせは以下の通りです。

＊出版物	486-1977
＊ソフトウェア	486-8080
＊ファミコン	250-5600

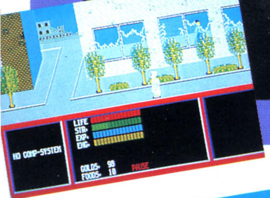
製品のお買い上げ後のご質問はユーザーサポート宛

＊出版物 ＊ゲーム	498-0299
＊ビジネスソフト	498-0205
＊ファミコン	250-5600

ASCII
ASCII CORPORATION
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル　株式会社アスキー

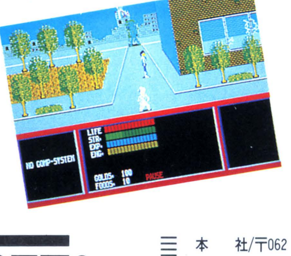


「ラミア」は、東京を舞台にした超近未来ロールプレイングゲームだ。
1999年、東京は突如現われたUFOに攻撃され、池袋のサンシャインビルや新宿副都心などを残し、ガレキの山と化した。そこへ登場するのが、サイキックパワーを研究する青年ジョー。彼は、各地のレジスタンスの力を借り、宇宙人との戦いを決意するが…。この先の展開は、もちろんゲームをするキミたちのもの。
パワーを蓄え宇宙人と戦うも、情報不足で倒れるも、キミたちの力に掛かっている。



PC-8801mkII SR/MR/FR/TR
ディスク版2枚組7,800円





ラミア・1999キャンペーン

ラミア・1999作文募集に、多数のご応募をいただきありがとうございました。ハドソンでは、厳正なる審査の上、各賞を決定します。お楽しみに。

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

本　社/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18 ハドソンビル TEL011-841-4622 FAX011-821-1854
東京支社/〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1-1 ハドソンビル TEL03-260-4622 FAX03-235-4653
営業所/札幌・東北・名古屋・大阪・福岡・西ドイツ

LOGIN APRIL
昭和62年4月1日発行（毎月1回1日発行）第6巻　第4号　通巻52号　昭和58年8月3日第三種郵便物認可　ISSN　0286-486X

月刊ログイン
株式会社アスキー　〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル　☎03-486-7111（大代表）☎03-486-1977（出版営業部ダイヤルイン）☎03-486-4503（編集部ダイヤルイン）☎03-486-8086（情報電話）
年ぎめ購読料5,760円（送料込）振替 東京 4-161144　Printed in Japan　共同印刷　特別定価530円
雑誌09731-04